11 2010
INDEKS 359696
ISSN 1640-7776
Nr 11/2010 (123) LISTOPAD

Film za darmo! Oszczędzisz 10,90 zł! Z tą kartą 31

PC Format

największy magazyn o komputerach i telefonach komórkowych

www.pcformat.pl

Tylko 6,99 zł w tym 7% VAT

Obejrzyj kinowy hit za darmo!
Karta i szczegóły na stronie 31
tv screen.pl PC Format

Z nami to proste

Windows naprawiony

Te programy łatwo naprawią i przyspieszą twój komputer

TEMAT NUMERU 40

pełne wersje

StudioLine Photo Classic 3 92
Porządkowanie, przeglądanie, edycja i retusz zdjęć

WISE-FTP 5.5 93
Szybkie pobieranie i wysyłanie wielu plików na serwery FTP

porady

Wypróbuj Chomikuj.pl 80
Tylko z PC Formatem miesięczny abonament za symboliczną złotówkę!

Przywracanie systemu 56

Jak uruchomić stary skaner 54
Nie masz sterowników do Visty/7? Program z naszej płyty pomoże

Znajdź okazję na allegro 86
Jak bezpiecznie kupować w sieci

Jak zmienić się w tygrysa 58
Łatwy morfing zdjęć dla każdego

testy

Smartfony: iPhone 4 24
Xperia X10 mini i mini pro 96

12 tanich płyt głównych 32

Kamery internetowe 62

TEST
14 modeli o wysokiej rozdzielczości

Antywirus na komórkę

F-Secure Mobile Security 100
Funkcja odnajdywania skradzionego telefonu
Krok po kroku

PEŁNA WERSJA

9 771640 777003 11

AOC

Taki powinien być
KAŻDY MONITOR

AOC VERFINO V22+

22” Wide, WLED, 2ms
Kontrast 1.000.000:1 (DCR)
HDMI, D-SUB
kamera internetowa,
głośniki, mikrofon,
szklana podstawa

WLED · Piano Polish · Eco Mode · DCB · Eco Package · WebCam · Ultra Slim · MIcrophon

PC Magazine, V22+, „Best of the Year 2009“, 3/10, Russia

Hardwareluxx, V22+, „Price Performance Winner“, 1/10, Germany

F22+, „Best Value“, 5/10, Poland

01net, V22+, „Editors Choice“ 11/09, France

L‘Ordinateur Individuell, V22+, „Favourite“, 1/10, France

PC Games Hardware, V22+, „Energy Saver“, 3/10, Germany

Dystrybutorzy: ABC DATA S.A. • ASBIS SP. z o.o. • INCOM S.A.

AOC International (Europe) GmbH, Lahnstrasse 86a • 12055 Berlin • Phone +49 30 68 40 99 0 • Fax: +49 30 68 40 99 100 • Germany

www.aoc.com/eu

Marek Konderski
Redaktor naczelny

Windows na przeglądzie

System Windows jest jak samochód. Nieważne, czy to jest archaiczny Windows 95 czy najnowszy 7, każda z tych wersji wymaga regularnego przeglądu. W przeciwnym razie po kilku miesiącach wydajność systemu w niczym nie przypomina tej, z jaką mieliśmy do czynienia zaraz po instalacji. Z pewnością każdy zaobserwował, że im dłużej używa popularnych Okienek, tym wolniej one działają. Dlatego, jeżeli nie chcemy przechodzić przez uciążliwą reinstalację, warto zatrudnić mechanika, który sprawdzi, co szwankuje pod maską naszej wersji Windows.

O sprawnych mechaników, jak wiadomo, nie jest łatwo. Dlatego PC Format oferuje swoim Czytelnikom sprawdzonego i niedrogiego fachowca od systemu (patrz 🗎 40). Pełna wersja jednej z najlepszych aplikacji optymalizującej Windows – System Mechanic – szybko naprawi wszelkie usterki. I nawet w rękach niedoświadczonego użytkownika efekty pracy tego programu będą doskonałe.

W wydaniu 11/2010

AKTUALNOŚCI

Z życia – LTE po polsku ... 4
Z życia – Fecebook ma wrogów ... 5
Relacja z targów IFA ... 6
Hardware ... 10
Foto-Audio-Wideo ... 12
Gry ... 14
Software ... 16
Internet ... 17
Bezpieczeństwo ... 20
Telekomunikacja ... 24
Technologie, trendy, prognozy ... 27
Inspiracje ... 30
Specjalnie dla Czytelników – film za darmo ... 31

HARDWARE

Test tanich płyt głównych ... 32
Produkty:
- ASRock H55M Pro
- ASRock 880GMH/USB3
- ASRock 890GM Pro3
- Asus M4A88T-M/USB3
- Asus P7H55-M LX
- Foxconn A88GM Deluxe
- Gigabyte GA-H55M-UD2 H
- Gigabyte GA-MA785GMT-UD2 H
- Gigabyte GA-880GMA-UD2 H
- MSI H55M-E33
- MSI H57M-ED65
- MSI 880GMA-E45

Wyniki testu – tabela ... 36
Testy pojedynczych produktów ... 38
Karta graficzna Asus; notebook Acer

TEMAT NUMERU

Z OKŁADKI Windows na przeglądzie ... 40
Szybka diagnostyka ... 42
PC TotalCare – kompleksowa naprawa systemu
Total Registry Revitalizer – pełna optymalizacja rejestru
Naprawianie błędów ... 43
Shortcut Repair – pozbądź się skrótów donikąd
System Troubleshooter – zestaw ratunkowy
Podnoszenie wydajności ... 44
Memory Mechanic – uwalnia zasoby pamięci
EnergyBooster – wyłącza zbędne programy
Pełna automatyka ... 46
Wygodna automatyczna optymalizacja

SOFTWARE

Test darmowych programów do odtwarzania muzyki ... 48
Programy:
- AIMP 2.61
- foobar2000 1.1
- jetAudio 8.07 Basic
- Quintessential Media Player 5.0
- Winamp 5581 Full
- Windows Media Player 12

Wyniki testu – tabela ... 50
Testy pojedynczych produktów ... 52
Acronis Disk Director 11 Home
Tłumacz i słownik języka angielskiego 7.0
Norton Internet Security 2011
Z OKŁADKI Efektywne skanowanie za pomocą VueScan ... 54
Jak przystosować stary skaner do pracy w Windows 7
Z OKŁADKI Przywracanie systemu Windows 7 ... 56
Udoskonalona funkcja przywracania systemu
Z OKŁADKI Morfing krok po kroku ... 58
Tworzenie animacji za pomocą programu FotoMorph
Najlepsze i najnowsze freeware ... 60
Przydatne aplikacje do pobierania i odtwarzania wideo

FOTO | AUDIO | WIDEO

Z OKŁADKI Test kamer internetowych ... 62
Produkty:
- Canyon CNL-WCAM813B
- Genius eFace 2050AF
- Logitech HD Webcam C510
- Logitech HD Webcam C310
- Creative Live! Cam Socialize HD
- Microsoft LifeCam HD-5000
- Sweex HD Webcam Diamond
- Excellence Line Acies
- MediaTech MT4026
- ModeCom Venus
- Tracer Prospect Cam
- Manhattan 460 460
- Manhattan 460 477

Wyniki testu – tabela ... 66
Różne zastosowania kamery internetowej ... 68
Kamera jako zestaw do wideokonferencji oraz urządzenie do monitoringu
Jak utworzyć własny kanał informacyjny ... 71
Testy pojedynczych produktów ... 72
Cyfrowy aparat Panasonic; odtwarzacz sieciowy Seagate

GRY

Jak zdobyć złoto ... 74
Zarabianie realnych pieniędzy na wirtualnych przedmiotach

INTERNET

Sztuczki i aplikacje do Facebooka ... 76
Przenoszenie tekstu z obrazka do edytora tekstu 78
Skąd i jak pobierać napisy do filmów ... 79
Z OKŁADKI Jak korzystać z portalu Chomikuj.pl ... 80
Ulubione witryny ... 82
PC Format poleca ciekawe strony ... 84

PORADNIK KUPUJĄCEGO

Z OKŁADKI Jak tanio i bezpiecznie kupować na Allegro ... 86
Wyszukiwanie okazji, licytowanie, płatności, zabezpieczenie przed wyłudzeniem i kradzieżą, najtańsze sklepy

NA PŁYCIE

Najciekawsze programy ... 90
Porady – jak zainstalować i używać
StudioLine Photo Classic 3 SE ... 92
WISE-FTP 5.5.9 ... 93
CEWE Fotoksiążka – PC Format Fotoświat ... 94

TELEKOMUNIKACJA

Z OKŁADKI Test smartfonów ... 96
Modele: Sony Ericsson Xperia mini i mini pro
Przegląd taryf komórkowych typu mix ... 98
Z OKŁADKI Zagrożenia i ochrona smartfonów ... 100
Jak korzystać z F-Secure Mobile Security
Mobilne aplikacje pomagające w zakupach ... 102
Przegląd telefonów komórkowych dostępnych na rynku ... 104

DLA ZAAWANSOWANYCH

Laser od środka ... 106
Parametry, wydajność i zastosowania tabletów 108

OD REDAKCJI

Serwis PC Formatu – pecet dla fotografa ... 110
Listy ... 112
Stopka redakcyjna ... 112
Prenumerata ... 113
Reset: gadżety i ciekawostki ... 114

LTE po polsku

W Polsce ruszyła budowa sieci komórkowej nowej generacji – LTE. Jesteśmy czwartym krajem na świecie, w którym LTE doczekało się wdrożenia komercyjnego. Niestety, z sieci tej trudno na razie będzie skorzystać w praktyce, bo wciąż brakuje telefonów obsługujących transmisję danych w tej technologii. [BM]

Samsung rozpoczął sprzedaż pierwszego smartfonu SCH-R900 z obsługą LTE. Jest jednak dostępny tylko za oceanem. Inni producenci testują już własne rozwiązania.

Technologia LTE (Long Term Evolution), określana przez niektórych mianem sieci 4G, zapewni ogromny wzrost przepustowości sieci komórkowej. Standard zakłada początkową szybkość pobierania ponad 100 Mb/s, a przesyłania do sieci – ok. 50 Mb/s. W przyszłości będą to znacznie wyższe wartości. Pozwoli to na ściągnięcie pełnometrażowego filmu w rozdzielczości HD w 5,5 minuty. Dla porównania, najszybszy obecnie internet mobilny HSPA+ ma maksymalną prędkość 5 razy mniejszą.

Jednak testy sieci LTE, wdrożonej w Norwegii na początku tego roku przez Telię, pokazały, że w mieście można liczyć na mobilne transfery na poziomie 20 – 30 Mb/s. Inną zaletą LTE są bardzo małe opóźnienia, dzięki czemu sieć bezprzewodowa działa tak samo sprawnie, jak połączenie kablowe.

Kto ma u nas LTE

Polkomtel uruchomił już instalację testową, z której mogli korzystać uczestnicy forum gospodarczego w Krynicy. Jednak palma pierwszeństwa przypadła mało znanym firmom CenterNet i Mobyland, które we wrześniu uruchomiły trzy stacje bazowe dostępne komercyjnie, a obiecują, że do końca roku będzie ich łącznie 700.

Dzięki temu w zasięgu sieci LTE znajdzie się połowa Polaków. W pierwszej kolejności będą to większe miasta oraz najważniejsze szlaki komunikacyjne.

Generacje sieci komórkowych

Generacja	Nazwa	Transmisja głosu	Transmisja danych	Maks. prędkość transmisji danych
1G	NMT	analogowa	brak	nd.
2G	GSM	cyfrowa	GPRS, EDGE	0,3 Mb/s
3G	UMTS	cyfrowa	WCDMA, HSDPA, HSPA+	21 Mb/s
4G	LTE	cyfrowa	LTE	+150 Mb/s

CenterNet i Mobyland, dzięki przyznaniu im w przetargu nowych częstotliwości radiowych w paśmie 1800 MHz, mogły przystąpić do tworzenia własnej sieci bez oglądania się na dużych graczy na rynku komórkowym. W ten sposób CenterNet z Mobylandem stały się piątym po Erze, Plusie, Orange i Play'u operatorem infrastruktury komórkowej w Polsce. Nie zamierzają sprzedawać usług detalicznych, planują oferować je hurtowo.

Usługi w nowej sieci

Przedstawiciele operatorów przekonują, że sieć LTE otworzy zupełnie nowe możliwości, z których skorzystają nie tylko właściciele telefonów komórkowych. Ultraszybki mobilny internet ma umożliwić np. rozwój telemedycyny. Podczas demonstracji możliwości LTE na targach mobilnych w Barcelonie pokazywano także aplikacje przeznaczone dla motoryzacji. Pozwalały one na pobieranie podczas jazdy multimediów zgromadzonych w domowym komputerze i odtwarzanie ich za pomocą zestawu audio-wideo, wbudowanego w samochód. Podczas prezentacji możliwości LTE w Polsce udowodniono, że przepustowość sieci umożliwia jednoczesne pobieranie czterech kanałów telewizyjnych HD.

Z LTE skorzystają także użytkownicy laptopów. Jest to pierwsza technologia mobilnego dostępu do sieci, która może w pełni zastąpić łącze kablowe. Umożliwi komfortowe granie w gry sieciowe, takie jak World of Worldcraft czy Couter Strike, które dotąd były wyeliminowane z sieci mobilnych, właśnie z powodu dużego opóźnienia pakietów, przekraczającego 100 ms.

Rozmowa: Szybkie łącza nie tak szybko

Z Arturem Kwiatkowskim z firmy Ciena, która produkuje urządzenia do tworzenia optycznych sieci szkieletowych i dostępowych, rozmawiamy o przyszłości LTE.

PCF: Czy do świadczenia usług LTE musi być zbudowana od nowa sieć, czy można będzie je oferować w ramach obecnej infrastruktury?

Artur Kwiatkowski: O LTE powinno sie myśleć jako o technologii dostępowej, czyli łączącej bezprzewodowo telefon czy komputer z punktem dostępowym. Dalej sygnał wędruje już po łączu stałym, na ogół światłowodowym. W sieci 3G i 4G podłączenie od stacji bazowej do sieci szkieletowej może być takie samo, pod warunkiem że będzie mogło udźwignąć zwiększony ruch danych pakietowych.

PCF: Jakie transfery obiecuje LTE?

AK: Docelowo ma to być co najmniej 100 Mb/s przy pobieraniu i około połowa tego przy wysyłaniu. Ale trzeba pamiętać, że jak w przypadku każdej sieci bezprzewodowej wpływ na te wskaźniki transferu mają różne czynniki: pogoda, gęsta zabudowa, a także odległość urządzenia dostępowego od stacji bazowej.

PCF: Kiedy LTE się upowszechni?

AK: To zależy od tempa rozbudowy sieci przez operatorów. Prognozuje się, że w 2015 roku ok. 20 proc. stacji bazowych na świecie będzie obsługiwała LTE. W międzyczasie z pewnością pojawi się też sporo urządzeń dostępowych. Można się spodziewać, że sieć LTE będzie rozbudowywana w podobny sposób jak UMTS. Zasięg pojawi się w pierwszej kolejności w większych miastach i wzdłuż ważniejszych traktów komunikacyjnych. LTE będzie funkcjonowało równolegle z sieciami 3G, tak jak dziś 3G współistnieje z GSM.

PCF: Jakie usługi będą dostępne, gdy upowszechni się LTE?

AK: Z pewnością nastąpi gwałtowny rozwój mobilnego wideo, szczególnie w jakości HD. Poza tym pojawią się usługi, których świadczenie do tej pory było niemożliwe ze względu na stosunkowo duże opóźnienia w transmisji danych, na przykład gry sieciowe na komórki czy iPada. Poprawi się także jakość usług dostępnych już dziś, jak transmisja strumieniowa muzyki.

PCF: Czy znaczny przyrost transmisji danych, związanej z nowymi usługami, nie przeciąży infrastruktury operatorów?

AK: To zależy od przepustowości tzw. sieci backhaul, która odpowiada za odprowadzanie danych ze stacji bazowych do sieci szkieletowej operatora. Ich przeciążenie obserwujemy już przy obecnych usługach 3G. Operatorzy na Zachodzie, którzy oferują iPhone'a, doświadczyli tak dużego przyrostu transmisji pakietowych, że ich sieci backhaul zaczęły się zatykać. AT&T poinformowało, że od czasu upowszechnienia się tego telefonu ruch związany z transmisją danych zwiększył się o 5000 proc. Rozbudowując sieci 3G i 4G, operatorzy muszą zadbać o zwiększenie przepustowości infrastruktury.

facebook ma wrogów

Diaspora, serwis, któremu marzy się zostać pogromcą Facebooka, udostępniła swój kod źródłowy i zapowiedziała wersję alfa. To niejedyna inicjatywa, która chce zbić kapitał na sukcesie Facebooka. [DS]

Facebook chwali się 500 milionami użytkowników. Choć wokół serwisu było w maju sporo szumu, związanego ze zbyt skomplikowanymi ustawieniami ochrony prywatności, chyba niewiele osób spełniło groźby i zamknęło swój profil w portalu. Ale okazję wykorzystało czterech amerykańskich studentów – zapowiedzieli stworzenie nowego serwisu, Diaspora, który przywróci użytkownikom kontrolę nad prywatnością.

Jaka będzie Diaspora

Serwis Diaspora to projekt open source. Dzięki udostępnieniu kodu źródłowego zewnętrzni programiści będą mogli go poprawiać i pisać własne aplikacje. Diaspora umożliwi dzielenie się wiadomościami i zdjęciami oraz aktualizowanie statusu. Będzie też agregować dane z innych serwisów, w których mamy konta, np. Facebooka, Twittera oraz z RSS-ów.

Serwis stawia na ochronę prywatności oraz decentralizację – dane będą przesyłane między konkretnymi osobami, a nie umieszczone na stałe w jednym miejscu. Hasła te były tak chwytliwe, że na apel o fundusze na prace nad projektem (liczono na 10 tys. dol.), zebrano ponad 200 tys. dol. Kasę projektu zasiliło ponad 6,5 tys. osób.

Diaspora wygląda bardzo podobnie do Facebooka. Czy gwarancja prywatności, jaką zapowiada, zabierze użytkowników gigantowi?

Jedna z najbardziej aktywnych inicjatyw przeciwników Facebooka – profil „I hate Facebook" lubi ponad 8 tys. osób.

Leif Harmsen – artysta pochodzący z Toronto – zachęca innych do zamknięcia profilu na Facebooku.

Nienawiść się opłaci?

W Facebooku różne rzeczy mogą irytować, np. zaproszenia od osób, których nie widziało się na oczy. Wiele osób woli wyeksponować niezadowolenie, i to wykorzystując Facebook. To tam można znaleźć np. profil JoinDiaspora (przyłącz się do Diaspory) czy I hate Facebook (Nienawidzę Facebooka).

Ponieważ Facebook wciąż jest modny, można podkreślić swój indywidualizm, odcinając się publicznie od serwisu, np. nosząc koszulkę, czapkę czy odznakę z antyfacebookowym hasłem.

„Ale" Greenpeace'a

W styczniu Facebook przedstawił plany budowy ogromnego „ekologicznego" centrum danych w stanie Oregon. Gdy Greenpeace się temu przyjrzał, okazało się, że cały region jest uzależniony od energii węglowej. Teraz organizacja domaga się od Facebooka m.in., by zrezygnował z wykorzystywania węgla jako źródła energii i zaczął stosować odnawialne źródła energii.

NAUKA

Medyczne pożytki z grania

Mózg osób, które często grają w gry wideo, funkcjonuje inaczej niż standardowo – wynika z badania przeprowadzonego na kanadyjskim uniwersytecie York. W badaniu uczestniczyły dwie grupy po 13 osób. W pierwszej byli młodzi mężczyźni, którzy przez ostatnie trzy lata grali codziennie przez minimum 4 godziny, w drugiej były osoby, które nie grają. Wszyscy dostali do wykonania zadania, które wymagały koordynacji wzrokowo-ruchowej, np. sięgali po coś lewą ręką, kierując wzrok w prawo. Zachowanie się mózgu podczas realizacji zadania badano za pomocą rezonansu magnetycznego. Okazało się, że gracze używali do wykonania zadań przedczołowej części mózgu, pozostali – płata ciemieniowego kory mózgowej. Wyniki badania można będzie wykorzystać np. do leczenia żołnierzy, wracających z uszkodzeniami kończyn – będą mogli tak „przeprogramować" mózg, by za ruch odpowiadała inna niż przed kontuzją jego część. [ds]

www.gamepolitics.com

ZAGROŻENIA

Stalkerzy dręczą w sieci

Należąca do europejskiego parlamentu Liz Lynne nawołuje do wprowadzenia w Unii twardych przepisów, dotyczących postępowania z cyberstalkerami, czyli osobami, wykorzystującymi sieć do nękania innych.

To reakcja na wyniki badań przestępczości w Wlk. Brytanii, z których wynika, że ponad milion kobiet i 900 tys. mężczyzn jest nękanych co roku na Wyspach. Sprawy, które z tej przyczyny się toczą, są liczone tylko w setkach. Podane liczby nie uwzględniają przypadków napaści online, przy użyciu e-maila czy sieci społecznościowych. A sprawa jest poważna, bo ofiary nękania często popadają w paranoję – np. nie odbierają telefonów ani wiadomości.

Konieczne jest ustalenie, jakie działania uznaje się za nękanie. To, że ktoś stale wysyła do kogoś e-maile, nie znaczy, że jest stalkerem. Co innego, jeśli np. na publicznych forach podaje nieprawdziwe, krzywdzące informacje o danej osobie, niszczące jej wizerunek. [ds]

www.bbc.uk

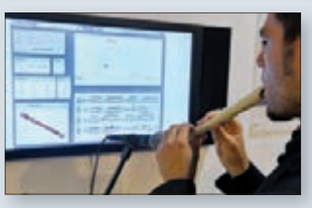
Jarmark różności

Najnowsze technologie, jak telewizja 3D czy tablety PC – obok znanych rozwiązań, tyle że udoskonalonych lub odświeżonych. Prototypy – obok gotowych urządzeń. Tanie drobiazgi obok ekskluzywnego sprzętu. To właśnie IFA. [Dorota Skalska]

Ciekawostki z targów

Kto by nie chciał mieć tak wyposażonego auta – z nawigacją i dobrym sprzętem audio-wideo. Tu prezentuje je holding JVC Kenwood. **www.jk-holdings.com**

IFA to również targi sprzętu domowego. Na zdjęciu przenośne podgrzewacze – wydajne i energooszczędne – wykorzystujące nanotechnologie. **www.ames.hk**



Narzędzie Songs2See, dołączone do muzycznej gry wideo pozwoli, by grający, zamiast kontrolera, używał rzeczywistego instrumentu. **www.idmt.fraunhofer.de**

TELEWIZOR LCD LED

Wyjątkowe możliwości

To pierwszy telewizor Toshiby z multiprocesorowym rozwiązaniem CEVO-Engine, które ma zapewnić wyśmienitą jakość obrazu, także 3D. Silnik CEVO zajmuje się też konwersją obrazu 2D na 3D. Umożliwia równoczesne wyświetlanie obrazu telewizyjnego i powiązanych z nim treści z internetu.

Zastosowana matryca Mega LED jest podświetlana 512 segmentami diod, które mogą być wygaszane indywidualnie, w zależności od wyświetlanych treści. Pozwala to na uzyskanie wysokiego współczynnika kontrastu i głębokiej czerni.

Dane techniczne Toshiba 55ZL1: **silnik** CEVO-Engine, **ekran** 55" Full HD, 1920x1080 pikseli, **panel** Mega LED – 512 segmentów, **technologie** Active Vision M400 HD (400 Hz), **konwersja** 2D na 3D, 3D Resolution+, **kompatybilny** z HbbTV
Cena: ok. 5000 euro, **www.toshiba-av.pl**

GŁOŚNIK

Debiut

Wielokierunkowy głośnik One inauguruje serię produktów AeroSystem firmy Jarre Technologies, założonej przez kompozytora Jeana Michela Jarre'a. Ten zapewnia, że urządzenie spełni oczekiwania nawet najbardziej wymagających miłośników muzyki. Widoczna na zdjęciu wieża jest wyposażona w dwa głośniki kierunkowe i subwoofer. Można do niej podłączyć iPod lub Phone, dowolony smartfon, empetrójkę, laptop, odtwarzacz CD/DVD, a nawet gramofon.

Dane techniczne AeroSystem One: **głośniki** 2x75 mm, 1x135 mm; **moc** RMS 1x60 W, 2x30 W; **pasmo przenoszenia** 52 Hz-20 kHz, **wysokość** 108,5 cm, **średnica obudowy** 11,5 cm, **waga** 14,36 kg
Cena: 3200 zł, **www.jarre.com**

KAMERA FULL HD

Ma być wygodna

W kamerze Samsung HMX-T10 uwagę zwraca nietypowe położenie obiektywu, który jest nachylony pod kątem 20 stopni. Taka konstrukcja ma zapewnić wygodne trzymanie kamery i eliminować poczucie dyskomfortu w ramieniu lub nadgarstku.

Kamerka umożliwia nagrywanie wideo w rozdzielczości Full HD, potrafi też równocześnie rejestrować wideo i zdjęcia. Efekty pracy można oglądać na dotykowym ekranie LCD 2,7". W uzyskaniu jak najlepszej jakości nagrań pomaga m.in. optyczna stabilizacja obrazu oraz sensor CMOS BSI (Back Side Illuminated), który zapewnia wyższą czułość niż standardowe matryce CMOS. Dzięki temu kamera bardzo dobrze radzi sobie w gorszych warunkach oświetleniowych.

Dane techniczne Samsung HMX-T10: **matryca** BSI CMOS 5,1M, **rozdzielczość** wideo – 1920x1080 60i, zdjęć – 4,7 Mpix, **przysłona** F1/8, **nośnik danych** SD/SDHC, **wymiary** 54x56,5x115,5 mm **Cena:** ok. 300 dol., **www.samsung.pl**

ODTWARZACZ SAMOCHODOWY AV Z NAWIGACJĄ

Przyjemne z pożytecznym

Sony Xplod to połączenie radioodtwarzacza, montowanego w desce rozdzielczej, z modułem nawigacyjnym. Odtwarza nagrania z zewnętrznych odtwarzaczy muzycznych. Przez bluetooth można do nich przesyłać muzykę z komórki i prowadzić rozmowy w trybie głośnomówiącym. Moduł nawigacji zawiera mapy 45 krajów Europy.

W dwóch modelach Xplod można na bieżąco korzystać z aktualizacji danych o sytuacji na drodze oraz danych Map Google.

Dane techniczne Sony AV Xplod XNV-L77BT: **ekran**: dotykowy 7" WVGA 800x480; **wejście** USB, AUX; **dźwięk**: moc wyjściowa 4x52 W, 4.1 kanałów, **Cena:** nieustalona, **www.sony.pl**

REKLAMA

ona już nie...
...przepisuje

Z FineReaderem ma więcej czasu na... ciekawsze zajęcia ☺

100 razy szybciej niż profesjonalna asystentka wprowadza tekst drukowany do komputera!

Program ABBYY FineReader oferuje m.in.:

- do 20%* wyższą dokładność przekształcania skanowanych tekstów
- do 30%* wyższą precyzję przetwarzania zdjęć z aparatów cyfrowych
- do 50%* szybszy eksport do plików PDF

* w porównaniu z poprzednią wersją, wg wew. testów ABBYY, dotyczy wersji Professional oraz Corporate

AutoID
Dystrybutor oprogramowania OCR oraz DataCapture

ABBYY FineReader 10
www.finereader.pl

Ciekawostki z targów

Muzyczny automat Classik 2000 produkcji Deutsche Wurlitzer. Obsłuży do 100 płyt CD. Projektantów tej „szafy grającej" zainspirował model z lat 50. ubiegłego wieku. **www.deutsche-wurlitzer.com**

eLibrary to nowa strefa na targach. Tu zgromadzili się producenci czytników e-booków, netbooków i tabletów PC, a także wydawcy i firmy działające w branży mediów. **www.ifa.com**

Seria telewizorów Hannspree Novelty Zoo, w obudowach stylizowanych na zwierzęta, stanowiła wyposażenie i scenografię hali edukacyjnej telewizji Super RTL. **www.hannspree.pl**

Sprzęt dla didżejów to spory przemysł. Miksery, odtwarzacze, słuchawki, boksy do generowania specjalnych efektów. Wszystko to można było obejrzeć, dotknąć, sprawdzić np. na stoisku Pioneer Electronics. **www.pioneer.eu**

PROJEKTORY DO KINA DOMOWEGO

Projektor dla każdego

Epson EH-R4000 i EH-R2000 to zaawansowane projektory do kina domowego wykorzystujące technologię lustrzanych paneli 3LCD, w której panele LCD zamiast przepuszczać światło odbijają je. Zastosowanie takiego rozwiązania pozwoliło uzyskać bardzo wysoki współczynnik dynamicznego kontrastu: 1 000 000:1 w modelu EH-R4000 oraz 500 000:1 w modelu EH-R2000. Bogate, żywe i naturalne kolory, głęboka czerń, jasna biel to również zasługa nowej technologii. Rzeczywiście jakość obrazu robi wrażenie. Z myślą o mniej zasobnych kinomanach Epson wprowadza też dwa tańsze, proste w instalacji modele Full HD 1080p: EH-TW3600 i EH-TW3200. Również w tym przypadku za jakość obrazu odpowiada technologia lustrzanych paneli 3LCD. Oba modele w dowolnym pomieszczeniu pozwolą wyświetlić obraz o przekątnej do 300 cali. Wystarczy podłączyć projektor do dekodera telewizyjnego, konsoli do gier czy odtwarzacza DVD/blu-ray – do dyspozycji mamy dwa wejścia HDMI. Producent sugeruje, że warto używać projektora zamiast telewizora HD?

Dane techniczne EH-R4000/EH-R2000: **dynamiczny współczynnik kontrastu** 1 000 000:1 (EH-R4000) i 500 000:1 (EH-R2000), **jasność** 1200 lumenów, **procesor** HQV; EH-TW3600: **kontrast** 50 000:1, **jasność** 2000 lumenów; EH-TW3200: **kontrast** 25 000:1, **jasność** 1800 lumenów, **Cena:** nieustalona, **www.epson.pl**

SKANER DO ZDJĘĆ

Z albumu na dysk

Podręczny skaner fotograficzny Hama pozwoli szybko przenieść stare zdjęcia z rodzinnych albumów na dysk komputera. Dotyczy to jednak tylko fotografii w formacie 10x15 cm (A6) lub mniejszych. Z urządzenia można korzystać bez uruchamiania komputera. Skanowanie jednego zdjęcia zajmuje 5 sekund.

Zeskanowane zdjęcie może być zapisane na karcie pamięci, pendrivie lub zewnętrznym dysku USB. Skaner współpracuje też z komputerem – w zestawie jest potrzebne do tego oprogramowanie. Fotografie matowe, porysowane oraz uszkodzone umieść przed skanowaniem w dołączonej foliowej koszulce. Producent twierdzi, że polepsza ona kontrast fotografii i ostrość.

Dane techniczne Hama Photo Scanner: **rozdzielczość skanowania** 300 dpi, **format zdjęć** maks. 10x15 cm, **czytnik kart** SD, SDHC, MMC, **port** USB, **wymiary** 179x71x41 mm, **Cena:** nieustalona, **www.hama.pl**

PRZENOŚNE PREZENTERY

Rzuć na ścianę

Prezentery Toshiba Lumileo P100 i M200 pozwolą wyświetlić na ścianie np. prezentację, zdjęcia czy grę, które znajdują się w laptopie, smartfonie, kamerze cyfrowej, konsoli do gier. Model M200 ma wbudowaną pamięć, czytnik kart SD i odtwarzacz, więc nie musi być podłączony do zewnętrznego źródła danych. Bateria wystarcza na 80 minut odtwarzania wideo.

Cena: nieustalona, **www.toshiba.pl**

TELEWIZOR LCD LED

Z podświetleniem nano

XLG LEX8 to telewizor przystosowany do wyświetlania obrazu 3D. Do podświetlania ekranu wykorzystuje diody LED i nanotechnologię. Przed diodami LED z tyłu ekranu znajduje się specjalna cienka folia, dzięki której światło rozprasza się równomiernie po całej powierzchni ekranu. Dzięki temu wyświetlany obraz jest bardziej wyrazisty i klarowny.

Antyrefleksyjny panel na ekranie zmniejsza odbicia światła ze źródeł zewnętrznych, stwarzając komfortowe warunki do oglądania telewizji w różnych warunkach. Dzięki funkcji NetCast użytkownik uzyskuje na ekranie telewizora dostęp do wybranych serwisów internetowych, a dzięki obsłudze DLNA do serwera mediów.

Dane techniczne LG LEX8 nano: **podświetlenie** Full LED, **głębokość** 7,8 mm, **grubość ramki** 11,6 mm, USB 2.0, **odtwarzanie plików** DivX HD, MP3, JPEG, **obsługa** DLNA, **głośniki** 2x7 W **Cena:** nieustalona, **www.lge.pl**

NOWY KONKURS

ZAKRĘĆ KOŁEM NAGRÓD!

W naszym konkursie do wygrania nagrody, dzięki którym z pewnością miło spędzisz czas.
Koło z nagrodami cały czas wiruje! Zatrzymaj je i zobacz jaka nagroda przeznaczona jest dla Ciebie!

HTC Wild fire

LUB

Motorola Milestone

notebook HP Compaq Presario

LUB

netbook Acer Aspire One

ZASADY SĄ NAPRWDĘ PROSTE!

Wyślij SMS o treści KOLO.PF pod numer 7264

Otrzymasz wiadomość zwrotną z informacją, którą z nagród udało Ci się trafić, oraz pytanie konkursowe.

Każdy wysłany SMS to szansa wygrania innej nagrody!

Zagraj już teraz!

3500 zł gotówka

LUB

2500 zł gotówka

aparat Samsung EX1

LUB

kamera Canon Legria FS21

telewizor LG 26”

LUB

telewizor Samsung 26”

Na wszystkie zgłoszenia czekamy do 9 listopada 2010 r. Z laureatami skontaktujemy się telefonicznie. Koszt 1 SMS to 2 zł netto / 2,44 zł brutto.
Listę zwycięzców opublikujemy po zakończeniu konkursu na stronie: www.konkursowicze.pl. Regulamin dostpny w siedzibie organizatora.

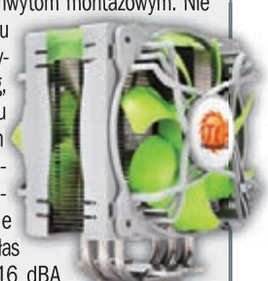
w skrócie

SPINACZ Z DANYMI

Pamięć USB Clip-it Store 'n' Go firmy Verbatim zaprojektowano tak, by pełniła też funkcję spinacza. Można np. umieścić na niej dodatkowe multimedialne informacje i dołączyć do papierowych dokumentów przesyłanych pocztą. „Spinacz" jest dostępny w 7 kolorach, kosztuje 33 zł (2 GB) lub 44 zł (4 GB). Za wzornictwo otrzymał nagrodę Red Dot 2010. [ds]
www.verbatim-europe.com

CICHY, WYDAJNY I UNIWERSALNY

Thermaltake Jing można wykorzystać do chłodzenia dowolnych procesorów dostępnych na rynku, dzięki uniwersalnym uchwytom montażowym. Nie bez powodu cooler nazywa się Jing, co w języku chińskim znaczy „cisza" – generuje bowiem hałas zaledwie 16 dBA przy prędkości obrotowej wentylatora 800 rpm. Jing wykorzystuje dwa wiatraki 120 mm, których prędkość można ręcznie regulować od 800 do 1300 rpm. Cena ok. 180 zł. [ds]
www.thermaltake.com



ŁATWY MONTAŻ

W październiku do sprzedaży trafią cztery obudowy Chieftec typu midi tower, z serii Bravo, Mesh, Smart i Uni, różniące się panelami przednimi. Jest w nich miejsce na 4 napędy: 1x3,25" oraz 3x5,25", łatwo mocowane za pomocą specjalnej klamry. Wewnątrz znajduje się koszyk na trzy dyski HDD 3,5", można go wyjąć, odkręcając jedną śrubkę. Przepływ powietrza mogą zapewnić 4 wentylatory (3x120 mm i 1x90 mm). Na przednim panelu znajdują się dwa złącza USB 2.0, wejście mikrofonowe oraz HD-Audio. Ich kable biegną za ścianą, gdzie znajduje się płyta główna. Ceny: jeszcze nieustalone. [ds]
www.chieftec.pl

MYSZ KOMPUTEROWA

Myszka gimnastyczka

Wygląd bezprzewodowej myszki Microsoft Arc Touch Mouse robi wrażenie. Po złożeniu na czas transportu jest płaska (ma 15 mm grubości). Aby pracować, należy wygiąć ją w kształt łuku. Urządzenie wykorzystuje technologię BlueTrack, ułatwiającą precyzyjne nawigowanie na dowolnej powierzchni. Zamiast klasycznego scrolla zastosowano dotykowy pasek – aby przewinąć stronę internetową czy dokument, wystarczy z odpowiednią szybkością przesuwać palcem po pasku, który wtedy lekko wibruje. Pasek scrolla ma także trzy funkcje: page up, page down i middle click area. [ds]

Dane techniczne Arc Touch Mouse: **łączność** radiowa 2,4 GHz, **zasięg** do 10 m, **wymiary** po złożeniu 58x130,6 mm, **zasilanie** 2 baterie AAA, **zgodność z** Windows 7, Vista, XP oraz Mac OS X v.10.4-10.6
Cena: ok 250 zł, **www.microsoft.com**

STACJA DOKUJĄCA

Prawdziwa wygoda

Za pośrednictwem niewielkiej stacji dokującej Media-Tech można podłączyć do notebooka do 5 różnych zewnętrznych urządzeń USB, np. mysz, standardową klawiaturę, słuchawki, głośniki, kamerkę, drukarkę, sprzęt audio czy router. Wbudowana karta sieciowa pozwala też szybko połączyć się z siecią LAN. Gdy wychodzisz i zabierasz notebook, wystarczy odłączyć od niego stację dokującą, a nie każde z urządzeń oddzielnie. [ds]

Dane techniczne Universal Notebook Docking Station MT5082: **karta sieciowa** Ethernet do komputerów przenośnych, **port** Ethernet 10/100 Mb/s, 5xUSB 2.0, **karta dźwiękowa** USB, wyjście słuchawkowe, wejście mikrofonowe, **zgodność z** Windows 7, Vista, XP, **wymiary** 92x62x28mm
Cena: ok. 100 zł, **www.media-tech.eu**

TUNER DVB-T

Telewizja w komputerze

Sweex DVB-T USB Adapter zamieni twój pecet lub notebook w cyfrowy telewizor lub radio. Będziesz mógł oglądać bezpłatną telewizję DVB-T lub słuchać stacji radiowych w dowolnym miejscu i czasie. Możliwe będzie też nagrywanie programów lub zatrzymywanie ich za pomocą funkcji time shift. Aby skorzystać z rozwiązania Sweex, wkładasz płytę instalacyjną do napędu DVD w komputerze, wpinasz adapter USB DVB-T w złącze USB komputera, a do złącza antenowego przypinasz antenę z zestawu. W zestawie jest też pilot. [ds]

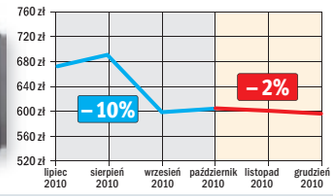
Dane techniczne Sweex DVB-T USB Adapter (MM020): **format kompresji wideo** MPEG-2, H.264/MPEG-4 AVC, **częstotliwości kanałów:** 6, 7, 8 MHz, **zakresy:** VHF, UHF (42,25 - 863,25 MHz)
Cena: 120 zł, **www.sweex.com**

Ceny, ceny, ceny...

Przygotowane we współpracy z www.skapiec.pl Skąpiec.pl

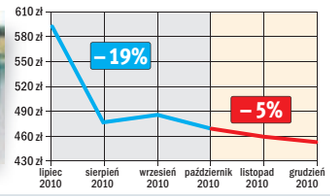
Serwery plików

D-Link DNS-323



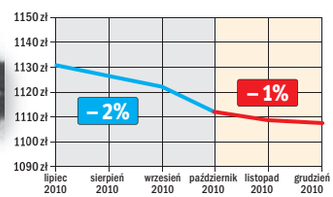
Procesory

Intel Core i3 540



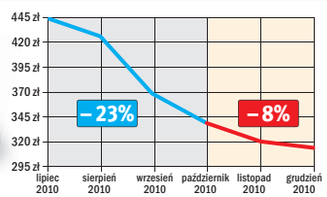
Kamery Full HD

JVC GZ-MG750



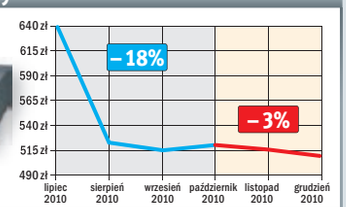
Pamięci RAM DDR3

OCZ 4 GB



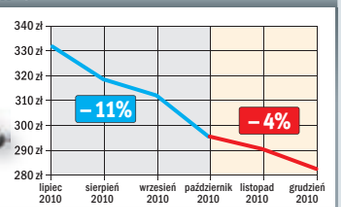
Napędy blu-ray

LG BH10LS30



Odtwarzacze MP4

Creative Zen X-Fi Style



Procenty oznaczają zmianę ceny faktycznej w okresie 3 miesięcy oraz ceny prognozowanej w czasie 2 miesięcy. [mz]

najczęściej kupowane

produkty komputerowe

1. **Dysk twardy** Samsung SpinPoint F3 HD502HJ 500 GB cena: 155 zł
2. **Monitor** Dell 22" LCD 2209WA czarny cena: 959 zł
3. **Pamięć RAM** Goodram DDR3 Dual Channel 2x2048 MB 1333 MHz CL9.0 BOX cena: 298 zł
4. **Zasilacz** OCZ Stealthxstream 500 W cena: 209 zł
5. **Notebook** Toshiba Satellite A660-13Q cena: 2998 zł
6. **Monitor** Acer 24" LED V243 HLBmd, cena: 633 zł
7. **Urządzenie wielofunkcyjne** Brother DCP-375CW, cena: 342 zł
8. **Nagrywarka DVD** LG GH22N--S40RBBB czarny OEM, cena: 91 zł
9. **Urządzenie wielofunkcyjne** HP Deskjet F4580, cena: 208 zł
10. **Procesor** AMD Athlon II x2 250 AM3 BOX, cena: 224 zł

Produkty audio-foto-wideo najlepiej sprzedające się w okresie: od 13.08-13.09.10 w sklepie internetowym agito.pl

NOTEBOOKI

Jesienna kolekcja

Nowe notebooki HP Mini 210 i 5103 są lekkie, niewielkie (ekran 10,1") i w odważnej kolorystyce – dotyczy to zwłaszcza modelu HP Mini 210, który może mieć np. turkusową obudowę, jak na zdjęciu. Oba modele mają zapewnić mobilnym użytkownikom możliwość korzystania z internetu, poczty elektronicznej, wideorozmów czy słuchania muzyki – także w podróży. Mini 210 jest wyposażony w baterię 6-komorową, na której działa bez doładowania do 10,5 godziny. Mini 5103 może mieć baterię 4- lub 6-komorową. W przypadku tego modelu do wyboru są dwie wersje ekranu LED, różniące się rozdzielczością, lub ekran dotykowy. [ds]

Dane techniczne HP Mini 210: **ekran** LED WSVGA, 10,1", **procesor** Intel Atom N455, **pamięć** DDR3,karta WLAN, kamera internetowa, mikrofon, **grubość** 3 cm, **waga** 1,46 kg; HP Mini 5103: **ekran** LED WSVGA lub HD albo dotykowy 10,1", **procesor** Intel Atom N455, **pamięć** DDR3, **waga** 1,2 kg
Ceny: od 1500 zł (Mini 210), od 1700 zł (Mini 5103), **www.hp.pl**

KARTA GRAFICZNA ZOTAC GEFORCE GTS 450 AMP! EDITION

Fermi pod strzechy

Do sprzedaży trafiły karty z kolejnym układem graficznym w architekturze Fermi – GeForce GTS 450. Natomiast do naszych testów jako pierwsza trafiła podkręcona wersja karty firmy Zotac. W stosunku do GTX 460 nowe układy GTS 450 są okrojone mniej więcej o połowę: mają mniej jednostek GPC, ROP, cieniujących, teksturujących itd. W wyniku tego architektura stała się znacznie tańsza, a ceny nowych kart zaczynają się od ok. 430 zł, czyli 100 zł mniej niż najtańszych modeli GTX 460.

W nowych układach producent podniósł częstotliwość taktowania podstawowych jednostek, ale i tak karty straciły w porównaniu do GTX-a sporo na wydajności – odpowiednio 25 i 30 proc. w stosunku do GTX 460 z pamięcią 768 MB i 1 GB (dotyczy to wydajności w trybie 1920x1200). Natomiast w stosunku do głównego konkurenta cenowego, czyli Radeona HD 5750, nowy układ Nvidii stanowi właściwie równorzędny produkt – przeciętna wydajność w grach jest bardzo podobna. [aw]

Dane techniczne
Zotac GeForce GTS 450 Amp! Edition: **liczba GPC/ ROP:** 1/16; **liczba jednostek cieniujących/teksturujących** 192/32; **zegar rdzenia/jednostek cieniujących/pamięci** 875/1750/1000 MHz
Cena: ok. 470 zł. **www.zotac.com**

MONITOR Z PODŚWIETLENIEM WLED

Do multimediów i do pracy

Monitor Acer S273HL zaprojektowano dla profesjonalistów i entuzjastów multimediów. Dostosowuje odwzorowanie kolorów do rodzaju wyświetlanych materiałów: danych, multimediów, filmów, a współczynnik kontrastu – do każdej wyświetlanej klatki. Użytkownik może sam skalibrować kolory i skonfigurować ustawienia dla różnych zastosowań i warunków oświetlenia. Monitor ciekawie wygląda: cienki (grubość 21 mm), umocowany na asymetrycznej podstawce, podświetlanej diodą LED. W podstawce znajdują się też głośniki. Co ważne dla zastosowań rozrywkowych, Acer S273HL ma krótki czas reakcji 2 ms, ekran Full HD oraz dwa porty HDMI. [ds]

Dane techniczne Acer S273HL: **ekran** LCD TFT, 27", **rozdzielczość** 1920x1080, 16,7 mln kolorów, **jasność** 300 cd/m², **wejścia wideo:** VGA + 2xHDMI (z HDCP), głośnik, **grubość** 21 mm, **waga** 5,8 kg, **pobór mocy** 22 W
Cena: 1700 zł, **www.acer.pl**

REKLAMA

najczęściej kupowane
produkty foto-audio-wideo

1. **Aparat cyfrowy** Fuji FinePix S2500 cena: 671 zł
2. **Telewizor LED** Samsung 32" UE32C6000 cena: 2427 zł
3. **Telewizor LCD** LG 32" 32LD450 cena: 1433 zł
4. **Telewizor LCD** Philips 32" 32PFL3605H cena: 1482 zł
5. **Telewizor LED** Samsung 40" UE40C6000 cena: 3220 zł
6. **Aparat cyfrowy** Canon PowerShot SX120 IS, cena: 616 zł
7. **Aparat cyfrowy** Nikon Coolpix L110, cena: 781 zł
8. **Odtwarzacz MP4** Pentagram Eon Cineo Gold 8GB, cena: 279 zł
9. **Odtwarzacz MP4** SanDisk SANSA Clip+ 2GB czarny, cena: 149 zł
10. **Nawigacja GPS** GoClever 5066FMBT (PL), cena: 331 zł

Produkty audio-foto-wideo najlepiej sprzedające się w okresie do 13.08 do 13.09.10 w sklepie internetowym agito.pl

Kinowe hity w sieci

Serwisy z filmami to alternatywa dla sieci kablowych i telewizji satelitarnej. Oferują starsze produkcje, ale też kinowe – często równocześnie z wydaniem DVD. Sprawdź, jak to działa, obejrzyj film na tvscreen.pl.

Tvscreen.pl ma w ofercie ponad 390 tytułów, w tym filmy wytwórni Universal Pictures, Disney/Pixar, Touchstone Pictures. Prezentuje też pozycje ambitnego kina, dystrybuowane przez Gutek Film. Co miesiąc oferta wzbogaca się o kolejne tytuły (w tym roku przybyło ponad 100 nowych) i skraca się czas dzielący premiery kinowe od wprowadzenia filmu do serwisu. W październiku tvscreen.pl udostępni 5 filmów, które niedawno grano w kinach: Green Zone, The last Song: Ostatnia piosenka, Książę Persji: Piaski czasu, Repo Men: Windykatorzy oraz Ciacho. Portal oferuje też nagrania z koncertów, filmy dokumentalne, kreskówki itd.

Wyszukiwanie i oglądanie

Filmy są pogrupowane w kategorie, m.in. według gatunku (filmy, dokumenty itd.), rodzaju (np. komedie, horrory). Wyróżniono grupy Prosto z Kina i Hity. W pierwszej są filmy premierowe (np. Alicja w Krainie czarów), zaś Hity to filmy nagradzane na festiwalach, produkcje, które odniosły kasowy lub artystyczny sukces (np. Spotkanie w Palermo, Jeszcze dalej niż północ).

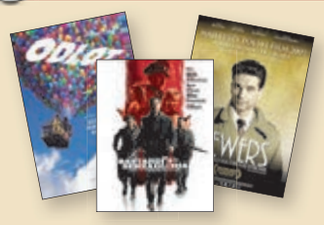
Pozostałe są dostępne także w 7 pakietach tematycznych, np. Pakiet Filmy zawierający prawie 70 tytułów, Pakiet NGC – 20 filmów z National Geograpahic Channel. Pakiet Fullscreen udostępnia filmy z wszystkich pakietów.

Filmy ogląda się przy użyciu transmisji strumieniowej. Mają jakość HQ (high quality) i zdaniem przedstawicieli serwisu nadają się do oglądania na dużym ekranie telewizora. Jakość HD ma być niedługo wprowadzona. Zanim transmisja się rozpocznie, system automatycznie sprawdza łącze użytkownika i dostosowuje do niego jakość filmu.

Konkurencja

Inne polskie internetowe serwisy z usługą wideo na żądanie to m.in. ipla.pl, iplex.pl, Cineman.pl, Vod.onet.pl. Wypożyczalnie wideo na życzenie mają też wszyscy dostawcy telewizji satelitarnej (Telewizja n, Cyfra+ i Cyfrowy Polsat), sieci kablowe (Aster, UPC, DialogMedia) oraz dostawcy internetu ADSL (TP, Multimedia Polska).

Co oglądają inni



Klienci tvscreen.pl najchętniej sięgają po hity kinowe i premierowe tytuły oraz filmy, które cieszyły się popularnością przed 2–3 laty. Serwis nie podaje statystyk, a jedynie tytuły filmów, które najczęściej pobierano. Mówią one same za siebie: „Bękarty wojny", „Odlot", „Rewers" czy „Alicja w krainie czarów".

Ceny i promocje

Jeden film kosztuje od 4,90 zł do 10,90 zł. Od poniedziałku do czwartku o złotówkę mniej. Film jest dostępny przez 48 godzin i w tym czasie można go obejrzeć wielokrotnie. Pakiety wykupuje się na 30 dni i w tym czasie zawarte w nich filmy można oglądać bez ograniczeń. Serwis przygotowuje też atrakcyjne, okolicznościowe promocje. [ds]

SŁUCHAWKI DOUSZNE

Cena wygody

Słuchawki Bose In-Ear 2 (IE2) sprawdzą się w podróży i podczas ćwiczeń. To zasługa silikonowych wkładek StayHear, które pozwalają dopasować słuchawki do uszu tak, że pewnie się na nich trzymają i wygodnie się je nosi. IE2 wykorzystuje też rozwiązania poprawiające parametry akustyczne, tak by muzyka brzmiała naturalnie i przyjemnie, a wokal był wyraźny. W sprzedaży będą od 18 października. [ds]

Dane techniczne Bose In-Ear 2: **wtyczka** 3,5 mm, **długość kabla** 115 cm, **waga** 18,5 g **Cena:** 400 zł, **www.bose.pl**

ODTWARZACZ MULTIMEDIALNY WIWA HD LCD

Unikatowa kombinacja

Wiwa HD LCD do złudzenia przypomina ramkę na zdjęcia. Jest jednak również telewizorem DVB-T z telegazetą, obsługą EPG i funkcją nagrywania programów. Może też odtwarzać z karty pamięci, pendrive'a lub dysku USB muzykę i filmy w wielu formatach (w tym filmy HD w formacie MKV), a także z polskimi napisami (CP1250 albo UTF8). W zestawie z urządzeniem producent oferuje m.in. mocowanie do fotela samochodowego oraz zasilacz samochodowy. Wyświetlacz ma co prawda rozdzielczość tylko 800x600 pikseli, ale Wiwę można podłączyć do telewizora przez HDMI i uzyskać obraz Full HD. Obsługę urządzenia ułatwia bardzo proste menu, ale niestety utrudnia nieprzemyślany pilot zdalnego sterowania. [aw]

Dane techniczne Wiwa HD LCD: **wyświetlacz** 8" (HD-108) lub 10" (HD-110); **złącza** HDMI, USB, czytnik kart i inne, **waga** 550 g **Cena:** ok. 500 zł (HD-108) i 650 zł (HD-110), **www.wiwa.info.pl**

ODTWARZACZE AUDIO

Przyjemna rodzinka

Jest już kolejna generacja odtwarzaczy iPod. Średni pod względem wielkości iPod nano ma dotykowy ekran 1,5", który zastąpił funkcję Click Wheel. Jest mniejszy i lżejszy od poprzednika i dostępny z pamięcią 8 lub 16 GB. Bateria wystarcza na 24 godziny słuchania muzyki.

iPod touch (pamięć 8, 32 lub 64 GB) przypomina iPhone 4. Działa pod kontrolą systemu iOS 4.1. Ma świetny wyświetlacz Retina o rozdzielczości 960x640 pikseli, procesor Apple A4 i żyroskop. Funkcja FaceTime oraz kamera z przodu służą do wideookonferencji. Kamera z tyłu umożliwia kręcenie filmów HD.

Miniaturowy iPod shuffle z pamięcią 2 GB znów ma przyciski (usunięto je w poprzedniej wersji). Działa 15 godzin na baterii. Odczytuje na głos nazwy utworów i wykonawców. [ds]

Ceny: od 700 zł (nano), od 1000 zł (touch), od 230 zł (shuffle);
www.isource.pl/gdziekupic

APARAT CYFROWY

Z hybrydowym systemem GPS

Najciekawszą cechą aparatu Casio Exilim EX--H20G jest wbudowany system Hybrid-GPS. Wykorzystuje on moduł GPS oraz czujnik ruchu. Ten ostatni pozwala określić położenie aparatu, gdy nie dociera do niego sygnał z satelit, np. wewnątrz budynków. Dzięki temu możliwe będzie przypisanie współrzędnych geograficznych do każdego zdjęcia wykonanego za pomocą EX--H20G. Po powrocie do domu można umieścić fotki np. w serwisie Picasa czy Google Earth, gdzie zostaną przyporządkowane do właściwych miejsc na mapie. Będzie wtedy można prześledzić trasę wycieczki czy zapoznać się bliżej z odwiedzonymi miejscami. [ds]

Dane techniczne Casio Exilim EX-H20G: **matryca** CCD 14,1 Mpix, **czułość** ISO 80–3200, **zoom** optyczny 10x, **ekran** LCD 3" 460x800, **wideo** HD 1280x720, 30 kl./s, **złącza** HDMI, USB 2.0, **gniazdo kart pamięci** SD/SDHC/SDXC i MMC
Cena: ok. 1050 zł (350 dol.), **www.exilim.pl**

REKLAMA

Nowoczesne dyski LG

Filmy, zdjęcia, muzyka, e-booki - na pewno masz ich mnóstwo. Jeśli na dysku zaczyna brakować miejsca albo po prostu chcesz je mieć zawsze pod ręką, postaw na sprawdzone rozwiązania. LG ma dla ciebie dodatkowe gigabajty na każdą okazję (i kieszeń).

Dokładanie kolejnego dysku do peceta to mało elastyczny sposób powiększania przestrzeni na twoje dane. Do tego niedostępny dla posiadaczy notebooków. Zewnętrzne napędy LG dają komfort korzystania z twoich danych wszędzie tam, gdzie tego potrzebujesz. Mogą też posłużyć za doskonałe narzędzie do backupu najważniejszych dokumentów. Zdecyduj, na czym ci najbardziej zależy, i wybierz optymalny produkt z szerokiej gamy nowoczesnych rozwiązań LG.

Mobilne talerze

Gdy liczy się mobilność, postaw na 2,5-calowy dysk LG XD5. To urządzenie na pewno przyciągnie wzrok elegancką obudową w dwóch wariantach kolorystycznych. Wewnątrz kryje 250, 320 lub 500 GB przestrzeni, więc zmieścisz wszystko, co potrzebne. Dzięki zastosowaniu niskoobrotowych talerzy 5400 rpm dyski nie zużyją wiele energii, a ty nawet nie usłyszysz, że pracują. Interfejs USB 2.0 zapewni możliwość skorzystania z nich gdziekolwiek będziesz tego potrzebować.

Jeśli elegancja jest dla ciebie równie ważna, ciekawą propozycją będzie model serii XD6. Łączy on wysoką funkcjonalność modelu XD5 z elegancką, aluminiową obudową, za wzornictwo której odpowiada paryska agencja NellyRodi. To propozycja zwłaszcza dla pań, pragnących podkreślić, że także w technologii dobry gust to ważna rzecz.

Zewnętrzny magazyn

Poszukujących większej pojemności i zaawansowanych funkcji zainteresuje LG N1T1. Urządzenie to dysponuje szybkim 3.5-calowym napędem 1TB oraz nagrywarką DVD-RW. Sprawdzi się więc także w roli zewnętrznego napędu optycznego dla posiadaczy netbooków. Z pecetem połączyć go można klasycznie – przez USB – albo przez złącze RJ-45, w którym to trybie N1T1 pracuje jak NAS, czyli dysk sieciowy. Bieżący tryb pracy zmienisz łatwo przełącznikiem na obudowie.

To dobre rozwiązanie, jeśli planujesz posiadanie więcej niż jednego peceta w domu – wystarczy, że przepniesz dysk wprost do rutera, by dane na nim były dostępne z każdego PC. LG N1T1 oferuje też ogromną uniwersalność zastosowań. Możesz zabrać dysk ze sobą albo podłączyć do internetu i zostawić w domu, zaś pliki pobierać zdalnie. Zaletą dysku jest cicha praca (poniżej 26 dB) oraz niewysoki pobór mocy (25W maks., 10 W w trybie idle).

Sieciowy miniserwer

Jeśli zamierzasz intensywnie korzystać z zalet dysku sieciowego, LG w tej kategorii proponuje unikatowe na rynku rozwiązanie: macierze serii N2. Rozwiązaniem jest NAS, czyli dysk sieciowy wpinany wprost do routera. Dzięki temu jest on zawsze dostępny z każdego komputera w domu.

LG w tej kategorii proponuje unikatowe na rynku rozwiązanie: macierze serii N2. Te NAS-y zadziałają z dwoma dyskami 3.5", które możesz dowolnie wybrać sam lub zakupić w komplecie. Mechanizm RAID-1 zadba o dodatkową ochronę danych, wykonując dokładną kopię jednego dysku na drugim. W razie awarii jednego z nich, możesz go wymienić „w locie", bez utraty danych ani konieczności wyłączania urządzenia.

Zestawienie macierzy NAS LG N2		
model	napęd	dołączone HDD
N2R1	DVD	brak
N2B1	BD	brak
N2R1DD1	DVD	1x1TB*
N2R1DD2	DVD	2x1TB*
N2B1DD1	BD	1x1TB*
N2B1DD2	BD	2x1TB*

* Hitachi Deskstar 7K1000.B, 7200rpm, 16MB cache

NAS oferuje szereg funkcji. Udostępni w sieci podłączoną do jego portu USB drukarkę. Tak, jak dyski USB, może służyć za przestrzeń do backupu, zgodną także z narzędziem Time Machine na makach. Obsługa UPnP/-AV oraz innych standardów sprawia, że dysk może też służyć jako multimedialne centrum rozrywki, także współpracujące z innymi urządzeniami klasy DLNA. Serwer iTunes sprawia zaś, że zgromadzone multimedia są bez zbędnych ustawień dostępne w programie iTunes.

Od konkurencji serwer LG wyróżnia wbudowana nagrywarka Blu-ray (seria N2B1) lub DVD (N2R1) oraz czytnik kart flash. W obu przypadkach można szybko zgrać pliki z dysku na płytę. Dostępny jest także typowy „one-touch backup" z urządzeń USB oraz kart flash na NAS. A wszystko to zrobisz z przeglądarki WWW na dowolnym PC lub bezpośrednio przy użyciu wyświetlacza wbudowanego w urządzenie, bo NAS oferuje rozbudowany, ale intuicyjny panel sterowania właśnie przy użyciu tych dwóch dróg.

LG

Celny strzał Sony

Playstation Move to już trzeci kontroler ruchu do konsoli do gier, obok Microsoft Kinect i Nintendo Wiilot. Po przetestowaniu produktu Sony możemy powiedzieć, że jest najciekawszym urządzeniem tego typu. [Maciek Płochocki]

Zestaw podstawowy: kontroler Playstation Move, kamerka PS Eye i płytka z demami gier, można kupić za 220 zł.

Miesiąc temu testowaliśmy konkurencyjny kontroler Kinect. W tamtym przypadku całkowicie zrezygnowano z kontrolera trzymanego przez gracza na rzecz systemu czujników obserwujących ruchy ciała. Dzięki temu obsługa konsoli staje się przystępna nawet dla laika, ale – jak przekonaliśmy się podczas testów – jest nie do końca precyzyjna, szczególnie gdy z konsoli korzysta dwóch graczy jednocześnie.

Kolejny wymiar

Sony Move to bardziej tradycyjne urządzenie – podstawowy zestaw kontrolera składa się z: kamery PlayStation Eye umieszczonej pod lub na telewizorze oraz trzymanego w dłoni kontrolera Move. W urządzeniu znajdują się czujniki pozwalające odczytać orientację (położenie) kontrolera oraz kierunki, w których się porusza. Te informacje pozwalają przekazać do konsoli ruch ręki, która trzyma urządzenie, i odwzorować go na ekranie telewizora.

Podobne rozwiązanie wykorzystuje firma Nintendo w konsoli Wii. Sony rozwinęło tamten pomysł. Move potrafi ocenić odległość kontrolera (a za tym gracza) od telewizora. Wykorzystuje do tego celu kamerę, która śledzi znajdującą się na szczycie kontrolera, świecącą kulkę. Odległość obliczana jest na podstawie rozmiarów kulki z punktu widzenia kamery. Ta dodatkowa informacja daje kolejny wymiar w ruchu kontrolera.

Częsta kalibracja

Pierwszy kontakt z Move zaskakuje i miło, i negatywnie. Urządzenie działa niezwykle precyzyjnie. Do tego stopnia, że można go używać jako wskaźnika do wybierania opcji np. w menu głównym konsoli lub gry.

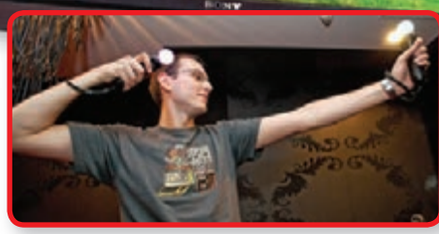
Przed rozgrywką konieczna jest kalibracja kontrolera. Operacja jest krótka i prosta, ale należy ją przeprowadzać przy każdym uruchomieniu gry. Kalibracja jest też konieczna, gdy w trakcie gry kontroler Move zostanie przekazany między graczami. Źle przeprowadzona kalibracja lub jej pominięcie, gdy kontroler trafi do innego gracza, może popsuć całą zabawę – ruchy kontrolera będą niewłaściwie przedstawione na ekranie telewizora.

Gramy

Testowanie Move rozpoczęliśmy od zestawu gier sportowych Sports Champions. W jej skład wchodzą m.in. ping pong, siatkówka, strzelanie z łuku i walki gladiatorów. Każda gra zawiera samouczek pozwalający szybko przyswoić zasady posługiwania się Move. Np. podczas strzelania z łuku trzeba wycelować ręką, w której trzymany jest kontroler Move, w środek tarczy lub ruchomy cel.

Poziom trudności zabawy w poszczególnych dyscyplinach jest różny. W grze w ping ponga przekonaliśmy się, że odpowiednio poruszając kontrolerem można nadawać rotację piłeczce, ścinać ją lub posyłać wysokim lobem na sam kraniec stołu. Liczy się także zachowanie odpowiedniej odległości od wirtualnego stołu, czyli odległości od telewizora.

Po każdorazowym włączeniu gry potrzebna jest krótka kalibracja kontrolera. Proces trzeba przeprowadzić także wtedy, gdy kontroler przechodzi z rąk do rąk.



Strzelanie z łuku to jedna z gier, która pozwala wykorzystać dwa kontrolery Move. Jeden służy do celowania, a drugi do wyjmowania strzały z kołczanu i naciągania cięciwy łuku.

Choć do obsługi wszystkich gier dla Move wystarczy jeden kontroler, to niektóre tytuły premiują posiadanie dwóch urządzeń. Np. w walce gladiatorów jeden kontroler odpowiada za ciosy bronią, a drugi za obronę tarczą. Jeśli nie masz dwóch kontrolerów, wówczas obrona tarczą będzie kontrolowana przez konsolę. Dwa kontrolery przydają się także podczas wspólnej zabawy dwóch graczy na tzw. podzielonym ekranie.

Gry dla każdego

Polski oddział Sony Computer Entertainment widzi szansę na sukces Move w dotarciu do osób, które dotychczas nie grały na konsolach. Mają to umożliwić proste gry rodzinne pozwalające na zabawę, np. podczas domowych imprez. Do współpracy przy ich tworzeniu za-

Sam kontroler Move A kosztuje ok. 140–150 zł, a subkontroler Navigation Stick B ok. 120 zł.

proszono polskie gwiazdy, m.in. Tomasza Adamka, Romana Polko i Krzysztofa Ibisza. Głos ostatniego celebryty mogliśmy usłyszeć w grze Start The Party, gdzie wcielił się w rolę jednocześnie zabawnego i irytującego prowadzącego. Sama gra to zbiór prostych konkursów polegających na wykonywaniu wyświetlanych na ekranie poleceń. Raz zadaniem gracza jest jak najszybsze dziurawienie widocznych na ekranie baloników (ale tylko tych w określonym kolorze), innym razem należy ostrzyc włosy animowanej postaci według zaprezentowanego wzoru. Wszystkie zadania są realizowane przez odpowiednie ruchy kontrolerem. Ruchy tak naturalne, że nie wymagają wcześniej żadnej nauki.

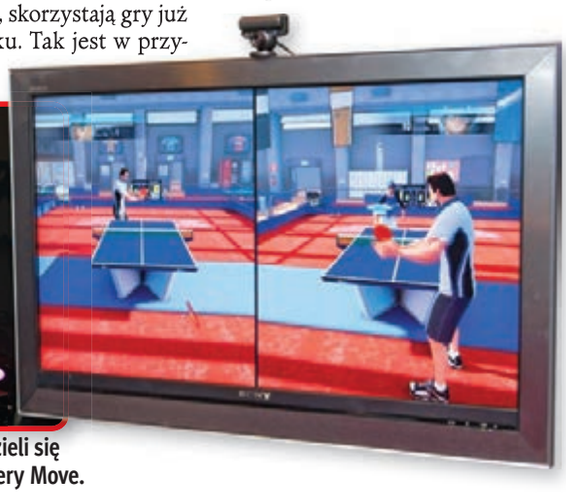
Szeroki wybór

Zróżnicowanie gier wspierających Move – do końca roku ukaże się ich 20 – to duży atut kontrolera. Zapowiedziano już zaawansowane strzelaniny SOCOM 4 i Killzone 3 – do ich obsługi wykorzystywany będzie dodatkowy subkontroler o nazwie Navigation Stick. Nastoletnich graczy zainteresuje Sorcery – tytuł, w którym sterując poczynaniami młodego czarownika, należy używać kontrolera jako magicznej różdżki.

Z Move, po zainstalowaniu darmowego patcha, skorzystają gry już obecne na rynku. Tak jest w przypadku strategii strzelaniny Resident Evil 5. Do młodszych graczy skierowana jest nowa edycja EyE Pet – gry, która pozwala na hodowanie wirtualnego zwierzaka.

Do sklepu

Move jest w sprzedaży od 15 września. Cena sklepowa – ok. 220 zł za podstawowy zestaw Move (kontroler plus kamera i płyta z demami gier) – jest niewiele wyższa od średniej ceny jednej gry na PS3. Ponieważ najlepszą zabawę sprawia gra z żywym przeciwnikiem, do listy zakupów trzeba dopisać dodatkowy egzemplarz Move – cena 140–150 zł.



Gdy przed ekranem telewizora staje dwóch graczy, ekran dzieli się na połowę. Do grania wymagane są wówczas dwa kontrolery Move.

Kinect czy Move

Maciek Płochocki
redaktor działu Gry

Grałem za pomocą obydwu kontrolerów i większe uznanie wzbudził u mnie produkt Sony. Move działa precyzyjniej od Kinect, a biblioteka gier dla kontrolera Sony wydaje mi się bardziej obszerna i przejrzysta – z góry wiadomo, co dla kogo przygotowano.

Kinect – mimo że odwzorowuje ruch całego ciała, a nie tylko rąk – działa mniej precyzyjnie (szczególnie przy obsłudze dwóch graczy), a zapowiadane tytuły to głównie gry rodzinne.

Zaletą kontrolera Microsoftu jest brak wciąż powtarzającej się kalibracji oraz, mimo wszystko, większa przystępność, nawet dla bardziej zaawansowanych graczy – większość gier dla Move oprócz najprostszych tytułów wymaga jednak chwili na naukę obsługi.

Sony wygrywa także niższą ceną. Ze zestaw dwóch kontrolerów Move z kamerką i jednym Navigation Stick (który na pewno mi się przyda, bo lubię FPS-y) zapłacę 530 zł (licząc po cenie producenta). Cenę Kinect Microsoft ustalił na 650 zł.

REKLAMA

TEJ JESIENI 3D POKAŻE SZCZĘKI
FILM REŻYSERA WZGÓRZA MAJĄ OCZY
PIRANIA 3D
W KINACH OD 8 PAŹDZIERNIKA
o2.pl
metro
FILMWEB
Poszkole.pl
DEMOTYWATORY.PL
RMF MAXXX

w skrócie

APLIKACJE GOOGLE

Google to nie tylko najpopularniejsza wyszukiwarka internetowa. Niedawno ukazała się książka „Aplikacje Google" autorstwa Piotra Wróblewskiego, która wprowadza czytelnika w świat darmowych programów i usług oferowanych przez giganta z Mountain View. Cena: niecałe 30 zł. [as]
www.helion.pl

EDYTOR DLA AMATORÓW

Firma Adobe zaprezentowała kolejną wersję aplikacji do edycji i katalogowania zdjęć Adobe Photoshop Elements 9. Program ma wiele zautomatyzowanych funkcji pozwalających poprawiać wygląd fotografii osobom, które nie znają się na edycji. Na przykład funkcja Spot Healing Brush analizuje treść obrazu i usuwa z niego zbędne elementy – sylwetki turystów w tle lub psujący obraz słup telegraficzny. Inne narzędzie, Style Match, automatycznie poprawia kolorystykę i kontrast fotografii. Moduł do katalogowania zdjęć pozwala szybko wyszukać zdjęcia o wspólnych cechach, np. słabym oświetleniu. Potrafi także rozpoznawać osoby na zdjęciach i skojarzyć je z ich imionami. [mp]
www.adobe.com

20 MLN UŻYTKOWNIKÓW

Po dwóch miesiącach od udostępnienia w sieci pakietu Microsoft Office Web Apps korzystało z niego już 20 mln osób. Internetowy Word, Excel, Power Point i OneNote mają okrojone możliwości w porównaniu z desktopowym MS Office, ale są darmowe. Do korzystania z nich niezbędne jest założenie konta w serwisie Live.com. [ds]
www.live.com

PRZEGLĄDARKA INTERNETOWA

Jest Internet Explorer 9 beta

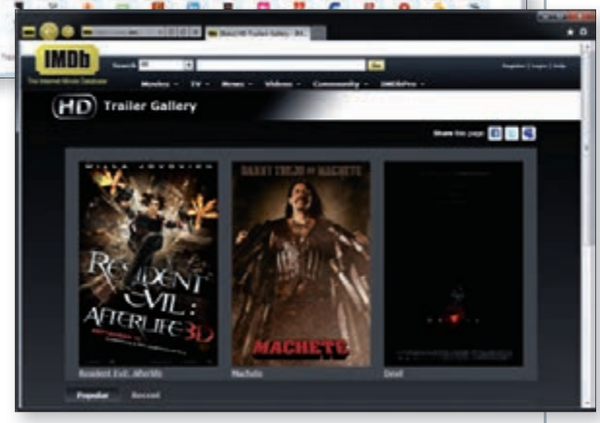
Od 15 września dostępna jest wersja beta przeglądarki Internet Explorer 9. W ciągu dwóch pierwszych dni pobrano ją 2 mln razy. W nowej wersji przeglądarka dogoniła światową czołówkę pod względem szybkości przetwarzania skryptów JavaScript. Korzystając z mocy obliczeniowej układów graficznych IE 9, niektóre testy wykonuje znacznie szybciej niż konkurencyjne aplikacje.

Interfejs programu został znacznie uszczuplony. Przeglądarkę pozbawiono rozbudowanego paska narzędziowego, skrócono także pasek adresu. Znacznie rozszerzono integrację przeglądarki z funkcjami systemowymi, pod warunkiem że użytkownik korzysta z Windows 7. Konkretne serwisy mogą być „przypinane" do paska zadań Windows 7, tak jak zainstalowane na komputerze aplikacje. Uwagę zwracają także detale związane z wyglądem przeglądarki. Przyciski nawigacyjne dostosowują kolorystykę do oglądanej witryny (dotyczy to wyłącznie stron przypiętych do paska zadań).

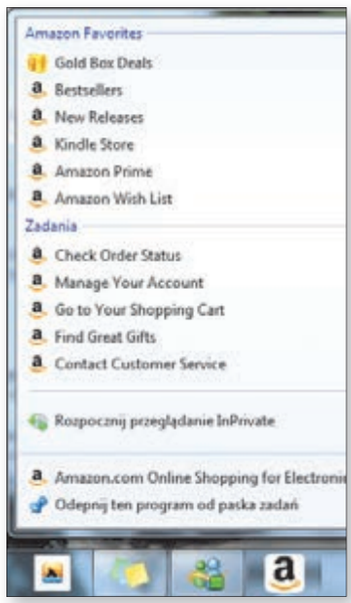
W dniu premiery światowy internet wzbogacił się o nowe odsłony stron internetowych ponad 70 partnerów Microsoftu. Witryny zostały przygotowane pod kątem nowego Internet Explorera – wykorzystują m.in. nowy język opisu stron HTML5, co pozwala przekonać się o możliwościach programu. Przewodnik po IE9 oraz stronach partnerów, a także plik do pobrania, znajdziesz na specjalnej stronie (adres poniżej). [as]

www.beautyoftheweb.com

Witryna BeautyOfTheWeb prezentuje możliwości nowego IE9 beta.



Witryna IMDb.com uruchomiona po uprzednim przypięciu do paska zadań Windows 7.



Przykład integracji funkcji witryny (tu: internetowego sklepu Amazon.com) z systemem Windows 7 – lista szybkich zadań, tzw. jumplist, zawiera pozycje dostosowane do danego serwisu.

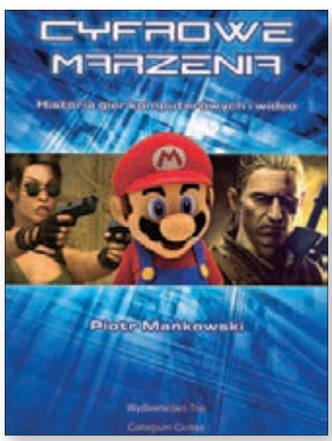
RECENZJA KSIĄŻKI

Historia gier komputerowych

Autor książki „Cyfrowe marzenia", postać znana czytelnikom pism komputerowych lat 90., prowadzi czytelnika przez kolejne dekady historii gier, poczynając od końca lat 40. do współczesności. Opisuje konkretne tytuły oraz losy producentów i wydawców gier.

Aby nie podnosić i tak już nie najniższej ceny książki, zamieszczone screeny z gier i zdjęcia są niestety tylko czarno-białe. [mp]

Autor: Piotr Mańkowski
Format: B5, **stron** 374
Cena: 36 zł
http://wydawnictwotrio.pl



APLIKACJE OCHRONNE

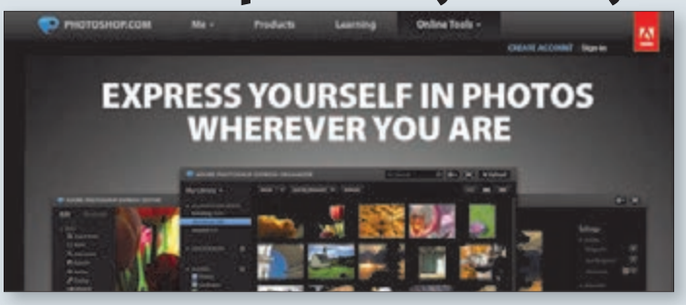
Nowe funkcje PANDA SECURITY

W programach ochronnych Panda Security na 2011 rok najważniejsze nowości to: funkcja zdalnego dostępu do komputera, wirtualna przeglądarka do bezpiecznego przeglądania stron internetowych, wirtualna klawiatura chroniąca hasła wpisywane na klawiaturze, a także możliwość szyfrowania plików i usuwania plików czy folderów, tak by nie dało się ich odzyskać. [ds]

www.pspolska.pl/home

WEBOWA APLIKACJA GRAFICZNA

Photoshop bez rejestracji



Webowa wersja programu graficznego Adobe Photoshop doczekała się sporej modyfikacji – nie ma już konieczności rejestracji konta. Teraz internauci mogą wgrywać zdjęcia i obrazy do internetowego edytora grafiki (Photoshop Express Editor) bezpośrednio po wejściu na witrynę (adres poniżej) i wyborze aplikacji z zakładki Online Tools. Zmodernizowano też podstawowe komponenty aplikacji, m.in. usprawniono mechanizm przesyłania plików (teraz możliwe jest wgrywanie plików w formatach JPG, PSD i RAW), przebudowano Organizer, dzięki któremu można przygotowywać własne galerie zdjęć, oraz wzbogacono edytor o nowe funkcje i mechanizmy. Zainteresowani mogą nadal zarejestrować konto w usłudze i korzystać z wirtualnego dysku o pojemności 2 GB. W płatnej wersji można rozszerzyć powierzchnię dyskową do 500 GB. [mn]

www.photoshop.com

KSIĄŻKA: CYFROWE MARZENIA

Bez zabezpieczeń i taniej

Sklep internetowy Nokii z muzyką w nowej odsłonie oferuje pliki MP3 bez zabezpieczeń DRM. Dzięki temu zakupione pliki można będzie odtwarzać bez problemu na różnych urządzeniach: komputerze, komórce, przenośnym odtwarzaczu. Ovi Muzyka jest dostępna z komputera lub telefonu bez instalacji dodatkowego oprogramowania. W sklepie jest ponad 6 mln utworów. Pojedyncze utwory kosztują 2,49 zł, 2,99 zł lub 3,49 zł. Albumy 24,99 zł, 29,99 zł lub 34,99 zł. [ds]

www.music.ovi.com

GRY INTERNETOWE

Ćwicz informatyczne umiejętności

Chcesz być dobrym technikiem informatykiem? W przygotowaniu do zawodu pomogą oprócz podręczników trzy edukacyjne gry internetowe: „Pancerni", „Sejf" i „Quizeria", Dokładniejsze opisy programów, znajdziesz na płycie CD, dołączonej do PC Formatu. Same gry są dostępne pod adresem 1, a odpowiedzi do nich znajdują się w publikacjach do serii technik informatyk pod adresem 2. [ekp]

1 **www.technikinformatyk.edugames.pl**
2 **www.sklep.wsip.pl/technik_informatyk**

REKLAMA

UWAGA!
WYJĄTKOWA PROMOCJA

JAK DBAĆ O OCZY ZMĘCZONE OD KOMPUTERA?

WYKORZYSTAJ WYJĄTKOWĄ OKAZJĘ!
Tylko teraz kupisz MaxiVision z zestawem do czyszczenia komputera!

• Widzisz niewyraźnie?
• Spędzasz co najmniej 2 godziny dziennie przed komputerem?
• Twoje oczy pieką i łzawią?

Stosuj regularnie MaxiVision i wzmacniaj Swoje oczy

MaxiVision idealny dla osób pracujących z komputerem:

- sprawdzony w działaniu
- wygodny w stosowaniu
- najwyższej jakości
- w dobrej cenie

O szczegóły pytaj w aptece
Czas promocji ograniczony.

zyskuje

POLSKI BLOGER

Sieć restauracji Burger King nawiązała współpracę z polskim Glogerem, przeznaczając na promocję budżet w wysokości 100 tysięcy złotych. Ambasadorem fast-foodowej marki został Kominek – twórca witryn kominek.in i kominek.tv. To pierwsza tego typu akcja promocyjna w Polsce. Zadaniem blogera jest promocja firmy m.in. na YouTube, Facebooku i w blogosferze. Kominek zaczął kampanię reklamową sieci 16 września w Nowym Jorku. [mn]

www.kominek.in, www.burgerking.pl

POD PATRONATEM PC Format

Napisz program, wygraj 30 tys. zł

12 października rusza konkurs na aplikację dla użytkowników najpopularniejszego w Polsce komunikatora Gadu-Gadu oraz powiązanego z nim serwisu GG.pl. W konkursie mogą uczestniczyć deweloperzy, studenci i wszyscy, którzy tworzą aplikacje. Tematyka aplikacji jest niemal dowolna. Może to być np. gra z płatnymi dodatkami, program biurowy, rozrywkowy, multimedia. Upublicznione przez GG.pl jego API (interfejs programowania aplikacji) umożliwi podłączenie zewnętrznych programów do sieci Gadu-Gadu i dotarcie z nimi do tej wielomilionowej społeczności.

Swoje projekty można zgłaszać do 31.12.2010 roku. Warunkiem jest zalogowanie się w serwisie GG.pl, rejestracja oraz akceptacja regulaminu konkursu i platformy API GG. W czasie trwania konkursu co miesiąc na jego stronie (adres poniżej) będzie publikowany ranking najciekawszych aplikacji, typowanych przez pięcioosobowe jury. Przez cały styczeń 2011 będą zbierane statystyki zgłoszonych projektów – wpływ na ich ocenę będą więc mieli sami użytkownicy.

Wyniki konkursu zostaną ogłoszone 15 lutego 2011 roku. Zwycięska aplikacja znajdzie się w głównym pasku aplikacji serwisu GG.pl i w pasku aplikacji Gadu-Gadu. Na jej twórcę czeka też 30 tys. zł nagrody! W przypadku aplikacji z płatnymi elementami zostanie wykorzystany system płatności GG Network, łatwy w integracji, połączony z usługami Gadu-Gadu. Organizator przewiduje też nagradzane wyróżnienia. Najlepsi mogą liczyć na propozycję zatrudnienia. [ds]

http://rozwój.gg.pl/ konkurs

MAPY ONLINE

Lepsze wyszukiwanie miejsc

Pojawiła się wersja 2.0 systemu mapowego Targeo.pl. To, co widać od razu, to przeniesienie belki z ikonami nawigacyjnymi z góry do bocznego panelu. Ale są ważniejsze nowości: zmodyfikowana wyszukiwarka miejsc i usług z bazą ponad pół miliona punktów POI, trójwymiarowe bryły budynków oraz importowanie i eksportowanie map między urządzeniami GPS z AutoMapą. Pasek skali umożliwia zmianę jednostek odległości, a „linijka" pozwala szybko zmierzyć odległości na mapie. [mn]

www.targeo.pl

330 000

Niemal tyle spraw wpłynęło do e-sądu od początku roku. Sąd internetowy obecnie rozpatruje najprostsze sprawy cywilne. Największy wzrost zainteresowania elektronicznym wymiarem sprawiedliwości zanotowano w wakacje. W lipcu i sierpniu wpłynęło ponad 130 tysięcy spraw. Od 10 września nastąpiło wzmocnienie e-sądu przez zatrudnienie kolejnych osób do obsługi elektronicznych wniosków. Rozszerzenie kadrowe i finansowe przyczyni się do dalszego rozwoju instytucji. [mn]

www.ms.gov.pl, http://lublin.sr.gov.pl/101

GRUPOWE ZAKUPY

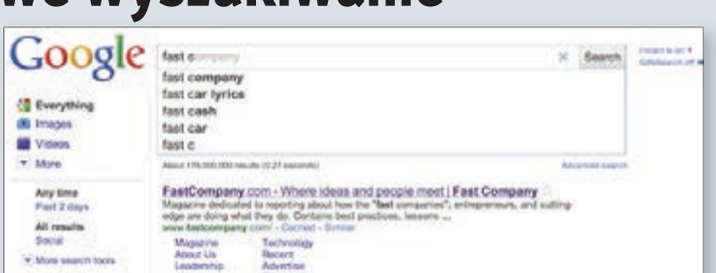
Polowanie na zniżki

Zakupy grupowe cieszą się coraz większą popularnością wśród polskich internautów, a serwisów, które oferują atrakcyjne zniżki, szybko przybywa. Coraz trudniej śledzić nowe okazje na każdej z witryn, m.in. Groupon.pl, Gruper.pl, FastDeal.pl czy MyDeal.pl. Z myślą o osobach „polujących" na kupony zniżkowe powstał serwis Snuper.pl gromadzący oferty ze wszystkich serwisów zakupów grupowych. W ten sposób internauta może szybko sprawdzić aktualne zniżki w swoim mieście na jednej stronie. Dodatkowo może zamówić newsletter, który każdego dnia na jego skrzynkę mailową prześle bazę najświeższych ofert z regionu. Witryna niebawem ma zaoferować kolejne możliwości, między innymi grupowanie zniżek wg kategorii. Dzięki temu będzie można dostawać informacje wyłącznie o ofertach z interesującej nas branży. [mn]

www.snuper.pl

WYSZUKIWARKA INTERNETOWA

Natychmiastowe wyszukiwanie



Google po raz kolejny usprawnia działanie swojej wyszukiwarki. Tym razem wzbogacił silnik o funkcję Instant, która skraca czas wyszukiwania informacji. Przy każdym zapytaniu można zaoszczędzić do 5 sekund. Nowe rozwiązanie to kontynuacja koncepcji autouzupełniania, z tą różnicą, że teraz w momencie wpisywania w pasku wyszukiwania pierwszych liter pojawią się nie tylko sugerowane podpowiedzi, ale też ładowane w czasie rzeczywistym wyniki wyszukiwania.

Nowy algorytm na razie trafił do wybranych lokalnych wersji wyszukiwarki. Polska edycja pojawi się dopiero za kilka tygodni, na razie działanie funkcji Instant można przetestować w wersji niemieckiej, francuskiej, hiszpańskiej, włoskiej lub brytyjskiej. Użytkownicy, którym nowy mechanizm nie przypadnie do gustu, będą mogli go wyłączyć w ustawieniach swojego konta w Google. [mn]

www.google.com

Tusze i tonery

tb print

SAFETY FIRST

ISO 9001:2009

ISO 14001:2005

www.tbprint.eu

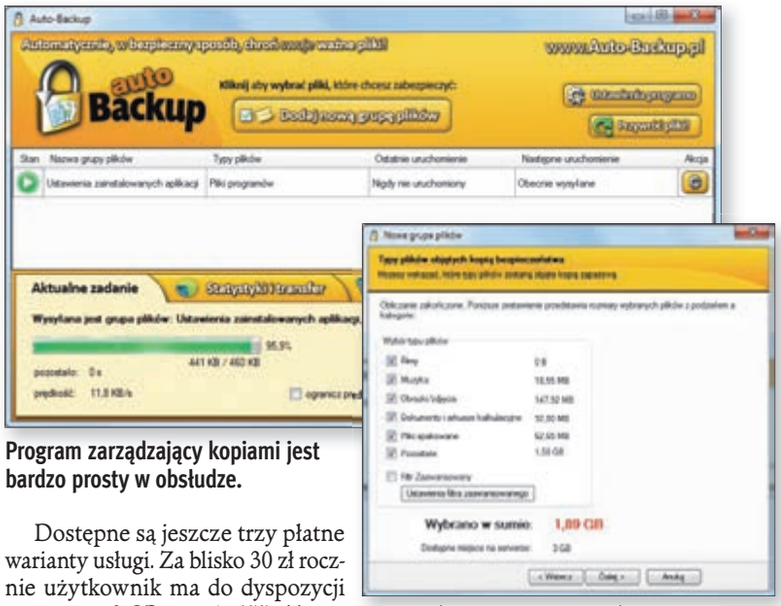
Ważne dane zapisz online

Auto-Backup to stosunkowo nowa usługa w polskim internecie. W istocie jest to połączenie usługi przechowywania danych na zdalnych serwerach oraz aplikacji klienckiej instalowanej na komputerze użytkownika. Celem jest ochrona ważnych danych poprzez tworzenie ich kopii zapasowych online.

Wykonywanie kopii zapasowych online to w pełni zautomatyzowany proces. Po zainstalowaniu na komputerze programu o nazwie Auto-Backup należy wybrać, które pliki mają być chronione. W konfiguracji usługi backupu online pomaga bardzo prosty w obsłudze kreator.

Za pomocą Auto-Backupu można chronić także ustawienia wybranych programów. Lista aplikacji, których ustawienia program potrafi zabezpieczyć w postaci kopii zapasowej, nie jest jednak długa – obejmuje kilka komunikatorów internetowych i popularne przeglądarki WWW. Po jednorazowym wyborze danych do ochrony i ustawieniu harmonogramu reszta odbywa się automatycznie. Program sam dba o zapis kopii plików na serwerze. W standardowej konfiguracji kopie wykonywane są co godzinę.

Usługa Auto-Backup dostępna jest w kilku wariantach. Najmniej możliwości oferuje wariant bezpłatny, w którym otrzymujemy oprogramowanie (należy je pobrać z witryny głównej serwisu) oraz dostęp online do przestrzeni o pojemności 1 GB. Warto jednak wspomnieć, że przez pierwsze trzy miesiące korzystania z usługi użytkownik ma do dyspozycji 3 GB przestrzeni. Po upływie okresu próbnego trzeba uiścić opłatę za wariant 3 GB lub usunąć pliki, tak by zajmowana przestrzeń nie przekraczała 1 GB.



Program zarządzający kopiami jest bardzo prosty w obsłudze.

Dostępne są jeszcze trzy płatne warianty usługi. Za blisko 30 zł rocznie użytkownik ma do dyspozycji przestrzeń 3 GB, prawie 155 zł kosztuje 30 GB, a niecałe 470 zł nielimitowana powierzchnia. Oprócz wersji rocznej można wykupić usługę na krótszy okres: 3 miesiące lub 6 miesięcy. Szczegóły oferty z pełnym cennikiem można uzyskać po zarejestrowaniu dowolnego wariantu (nawet bezpłatnego) i zalogowaniu się w serwisie. [dh]

www.auto-backup.pl

RAPORT F-SECURE

Niebezpieczeństwa w sieci

Z badania przeprowadzonego przez F-Secure wynika, że aż 70 proc. polskich internautów doświadczyło próby nadużycia, włamania, wyłudzenia lub kradzieży danych. Prawie połowa badanych, bo 49 proc. potwierdziło, że w ciągu ostatnich 12 miesięcy doszło u nich do próby ataków na komputer. Jednocześnie z raportu wynika, że Polacy najrzadziej zabezpieczają swoje pecety, ponieważ aż 14 proc. z zainfekowanych maszyn nie było wyposażonych w oprogramowanie zabezpieczające. Największe obawy wśród rodaków (68 proc. ankietowanych) budzi korzystanie z wyszukiwarek kierujących na szkodliwe strony. Polacy mogą się jedynie pochwalić najmniejszą liczbą przestępstw związanych z płatnościami kartami kredytowymi w sieci. Nadużycia w tej kategorii potwierdziło 11 proc. badanych Polaków. Nieznajomość terminologii i podstawowych pojęć związanych z bezpieczeństwem sieci odnotowano u 7 proc. badanych. Ankietowani nie wiedzieli m.in., czym jest złośliwe oprogramowanie (malware) i złośliwy kod strony. [mn]

www.f-secure.com

PORTALE RANDKOWE

Groźne wirtualne sympatie

Sieradzka policja zatrzymała 42-letniego mieszkańca Łodzi, który próbował wyłudzić pieniądze oraz laptopa od 49-letniej kobiety, poznanej na jednym z portali randkowych. Mężczyzna po kilku miesiącach znajomości zaczął przesyłać poszkodowanej wulgarne i obraźliwe wiadomości. Żądał komputera i 1500 zł, grożąc upublicznieniem prywatnych zdjęć i zabójstwem syna ofiary. Kobieta zgodziła się na warunki randkowicza, ale ku jego zaskoczeniu na miejscu zapłaty okupu czekali na niego policjanci. W momencie zatrzymania mężczyzna miał ponad promil alkoholu w wydychanym powietrzu. Przy sobie miał też niebezpieczne narzędzia, m.in. kastet i nóż. Zatrzymany był już notowany za rozbój i kradzieże, teraz grozi mu do 10 lat pozbawienia wolności. [mn]

www.lodzka.policja.gov.pl

PIRACTWO

Warezowe gniazdo

Na początku września katowicka policja zabezpieczyła około 90 dysków i serwery Politechniki Śląskiej, na których gromadzono nielegalne oprogramowanie, muzykę i filmy. Łączna pojemność pirackich materiałów to aż 150 terabajtów. Według informacji podawanych przez Sztab Antypiracki to największe zaplecze warezowe w Europie. Kontrola komputerów na uczelni została przeprowadzona na wniosek Belgów, którzy prowadzą akcję antypiracką w kilkunastu krajach europejskich. [mn]

www.sztab-antypiracki.pl

NAJWIĘKSZY DAJE NAJWIĘCEJ

1&1 WEBHOSTING

2 LATA ZA
TWOJA STR

BEZ ZOBOWIĄZAŃ!

www.1and1.pl
DARMOWE NARZĘDZIE DO BUDOWY WŁASNEJ STRONY

www.1and1.pl
MOŻLIWOŚĆ TWORZENIA ALBUMÓW FOTO

MEMBER OF united internet

DARMO ONA WWW

1&1 to największa firma hostingowa na świecie. Oferujemy profesjonalne usługi hostingowe firmom i osobom prywatnym. Gwarantujemy stabilne, szybkie oraz bezpieczne łącza i serwery. Skorzystaj z promocyjnej oferty „Pakiet na Dzień Dobry":

TECHNICZNIE DUŻE MOŻLIWOŚCI

Między innymi:

- jedna domena.pl za darmo
- 10 GB przestrzeni dyskowej
- 3000 GB transferu / mies.
- 100 adresów e-mail
- 10 baz MySQL
- Php5/Perl/Python
- Basic CGI's

PRAKTYCZNIE WIELKIE MOŻLIWOŚCI

- Hosting Twojej domeny.pl na dwa lata za darmo
- Proste, darmowe narzędzie do budowy własnej strony
- Możliwość prowadzenia własnego bloga
- Możliwość tworzenia albumów foto
- Statystyki odwiedzin
- Możliwość przesyłania i udostępniania plików ftp

I dużo więcej innych opcji.

0,- ZŁ/2 lata

BEZ ZOBOWIĄZAŃ!

Oferta firmy 1&1 „Pakiet na Dzień Dobry" jest ważna dla osób fizycznych, osób prowadzących własną działalność gospodarczą i spółek do 30 listopada 2010 roku. Po wygaśnięciu dwuletniej umowy promocyjnej klient nie jest zobligowany do jakichkolwiek świadczeń na rzecz firmy 1&1.

1&1

INFORMACJA I SPRZEDAŻ: 22 3974316 www.1and1.pl

Niniejszy materiał promocyjny nie stanowi oferty w rozumieniu kodeksu cywilnego.

iPhone 4 ma ekran o wyższej rozdzielczości niż model 3GS. Nowy wyświetlacz ma także wyższą jasność oraz znacznie lepsze kąty widzenia.

Testujemy iPhone 4

Najnowszy smartfon Apple'a można już kupić w Polsce, np. z abonamentem, u czterech największych operatorów. Podobnie jak poprzednicy, iPhone 4 jest bardzo drogi. Czy warto kupować smartfon w cenie dobrego laptopa? [Maciek Płochocki]

Różnice między modelem iPhone'a 4 i 3 GS (wideoprezentacja na płycie CD) widać na pierwszy rzut oka. Zaokrąglone kształty obudowy zastąpiono kanciastymi. Smartfon wygląda nowocześniej, ale trzymanie urządzenia w dłoni jest mniej komfortowe. Zmienił się kształt i wygląd przycisków (oprócz klawisza głównego pod ekranem). Ze starego designe'u zostały błyszczące i łatwo brudzące się materiały.

Nowy iPhone jest o 3 mm cieńszy i o 4,5 mm węższy od 3GS.

Sprzętowy upgrade

Wiele zmieniło się w smartfonie od strony technologii. Wyższa rozdzielczość ekranu – obecnie 640x960 punktów – sprawia, że interfejs, szczególnie czcionki i ikony aplikacji, ładniej się na nim prezentują. Wyświetlacz ma wyższą jasność i kontrast. Zwiększono kąty widzenia wyświetlacza – efekt negatywu nie pojawia się nawet przy minimalnym kącie patrzenia.

Smartfon wyposażono w mocny procesor o mocy 1 GHz, co widać podczas wczytywania aplikacji oraz korzystania z gier. Różnica prędkości działania urządzenia w porównaniu do modelu 3GS nie jest kolosalna. Powinna uwidocznić się, gdy powstaną bardziej zaawansowane graficznie programy.

Zmieniła się matryca aparatu fotograficznego z 3,15 do 5 megapikseli – teraz smartfon może kręcić filmy w jakości 720p. Uzyskanie poprawnych fotek ułatwia wbudowana lampa doświetlająca LED. Dzięki zwiększeniu rozdzielczości matrycy aparatu jakość zdjęć jest lepsza i choć poziom szumów jest duży, są one dosyć dyskretne i mało widoczne. Fotografować można także za pomocą przedniej kamery, choć jej główne przeznaczenie to prowadzenie wideorozmów.

Nowy system

System operacyjny iPhone'a OS 4, zainstalowany w smartfonie, jest dostępny od czerwca także dla posiadaczy modelu 3GS i 3G oraz odtwarzacza iPod Touch trzeciej generacji. Największe nowinki to wielozadaniowość, ale tylko dla wybranych aplikacji, możliwość grupowania ikon na pulpicie w katalogi oraz usprawnienia w wyglądzie i obsłudze poczty.

A nowinką dostępną dla posiadaczy iPhone'a 4 (i iPoda Touch 4 gen.) jest usługa FaceTime, pozwalająca prowadzić bezpłatne rozmowy wideo przez sieć Wi-Fi.

Kupić nie kupić

Jeśli masz iPhone 3GS, kupowanie nowego modelu nie ma sensu. Nowinki nie są na tyle rewolucyjne, aby uzasadniać zakup. Posiadacze modelu 3G mogą rozważyć kupno „czwórki" przede wszystkim ze względu na znacznie szybsze działanie smartfonu. Jednak, jeśli nie korzystasz z aplikacji wymagających dużych zasobów systemowych, pozostań przy modelu 3G, który Apple nadal wspiera bezpłatnymi aktualizacjami.

Osobom, które dopiero przymierzają się do zakupu zaawansowanego smartfonu, polecamy nowy produkt Apple. To bardzo dobre urządzenie, a pod pewnymi względami bezkonkurencyjne.

CD 11/2010

Grupa: UZUPEŁNIENIA

- Artykuł archiwalny „Pojedynek smartfonów", PCF 3/2010
- **Wideoprezentacja** smartfonu iPhone 4 na płycie

Uścisk śmierci

Stwierdziliśmy, że problem spadku zasięgu podczas trzymania iPhone'a 4 w dłoni rzeczywiście istnieje i nie jest pomijalny.

Apple w odpowiedzi na pretensje użytkowników dołącza do smartfonu specjalne etui, które ma minimalizować problem. Rzeczywiście, po jego założeniu spadek zasięgu jest mniejszy, ale przy okazji etui całkowicie zmienia wygląd obudowy urządzenia. Problem spadku zasięgu, także na iPhonie 3GS, pokazujemy w wideoprezentacji na płycie.

Nowe funkcje systemu iPhone OS 4

WIELOZADANIOWOŚĆ
Równoległe uruchamianie wielu aplikacji i ich praca w tle. Funkcja dotyczy tylko wybranych programów. Przełączanie między nimi ułatwia specjalne menu.

KATALOGOWANIE
Widoczne na pulpicie ikony funkcji i aplikacji można dowolnie grupować w katalogi. Podobnie grupować można ikony zakładek stron WWW.

LISTA E-MAILI
E-maile wszystkich skrzynek pocztowych mogą być wyświetlone na jednej liście. Wprowadzono obsługę usług kalendarza i kontaktów Google.

CZYTNIK EBOOKÓW
Aplikacja iBooks pozwala czytać książki elektroniczne pobrane ze sklepu, działającego w ramach usługi iTunes. Program to także czytnik plików PDF.

Podsumowanie testu

Ocena produktu	
Korzystanie z klawiatury	klawiatura bardzo precyzyjna; bardzo dobry polski słownik
Płynność animacji interfejsu	wzorowa
Jakość menu	bardzo ładny wygląd i wysoka funkcjonalność
Liczba poziomów głośności	sygnał: 16, rozmowa: 16 muzyka: 16
Intensywność wibracji	niewyczuwalna w kieszeni podczas chodzenia
Jakość zdjęć (ostrość/barwy/szumy)	1513 LWPH/9,96 pkt/1,81 proc.
Ocena końcowa: jakość	**bardzo dobry ← 4,51**
Ocena końcowa: jakość/cena	**dostateczny ← 2,54**
Cena i dostępność	
Średnia cena rynkowa	4130 zł
Do testu dostarczył	iSource, www.isource.pl
Produkt alternatywny	HTC HD2, Samsung Glalaxy S, Sony Ericsson Xperia X10

NAWIGACJA W KOMÓRCE

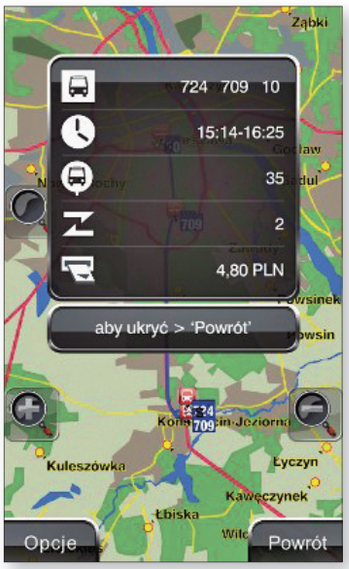
Do celu miejskim transportem

Program do nawigacji w komórkach – NaviExpert 6.0 – wprowadza kilka przydanych nowości. Przede wszystkim pozwala zaplanować i śledzić trasę przejazdu środkami komunikacji miejskiej, na razie w Bydgoszczy, Krakowie, Łodzi, Poznaniu, Szczecinie, Toruniu, Wrocławiu i Warszawie. NaviExpert podaje tekstowy plan podróży z danymi o numerach linii autobusowych, tramwajowych, kolejek podmiejskich, liczbę przystanków, przesiadek i cenę biletów, a ponadto wyświetla wyznaczoną trasę przejazdu na mapie. Dane pochodzą z serwisu jakdojade.pl.

Inne nowości w NaviExpert to nawigacja piesza, lokalizacja położenia na podstawie danych z sieci komórkowej oraz funkcja szacowania ilości spalanego paliwa na wyznaczonej trasie na podstawie informacji o rzeczywistych prędkościach jazdy.

Aby korzystać z NaviExpert 6.0, należy zainstalować bezpłatną mapę Polski i wykupić odpowiedni abonament (nawet jednodniowy) zależny od funkcji, z których chce się korzystać. Aby móc korzystać z nawigacji środkami miejskimi, konieczne jest wykupienie opcji NaviPaln Urban w cenie 10,98 zł za 12 miesięcy. [ds]

www.naviexpert.pl



MOBILNY INTERNET

Większe limity

DIALOG

Internet DialNet Mobilny jest dostępny w wersji Standard lub Max z miesięcznym limitem transmisji danych odpowiednio 250 MB i 1,5 GB. W promocji Dialog podwaja te wartości na czas trwania umowy (rok lub 24 miesiące). Prędkość transmisji ma sięgać 21 Mb/s. Abonament kosztuje 29 zł (Standard) lub 49 zł (Max). Przy dłuższej umowie za aktywację zapłacisz tylko 19 zł. Taniej też kupisz potrzebny modem. [ds]

www.dialog.pl

REKLAMA

NOWOŚCI W ORANGE

Tani internet, nowy pre-paid

Orange proponuje nowe taryfy mobilnego internetu, w tym kosztującą 19 zł miesięcznie Orange Free 19. W ramach bezpłatnej usługi Szczęśliwe godziny można surfować bez ograniczeń od 24.00 do 8.00. W innej porze płacisz 5 gr za 1 MB.

Orange One to nowa taryfa pre-paid. Wartość doładowania odpowiada liczbie dni, gdy ważne są połączenia wychodzące – zyskuje się więc przy niskich doładowaniach za 5 lub 10 zł. Minuta rozmowy kosztuje 29 gr, SMS – 15 gr, a MMS – 20 gr. Przy doładowaniach od 25 zł można zyskać dodatkowe minuty lub SMS-y w Orange lub do wszystkich sieci. Nowe startery o wartości 5 zł, 10 zł i 20 zł mają domyślnie włączoną taryfę Orange One, ale można ją zmienić. [ds]

www.orange.pl

SMARTFON Z ANDROIDEM 2.2

W dobrej cenie

Chińska firma Huawei, dostawca infrastruktury telekomunikacyjnej dla największych operatorów na świecie, zaprezentowała smartfon skierowany na masowy rynek. Przygotowany we współpracy z Google telefon IDEOS, w zależności od kraju, ma kosztować 100–200 dolarów. Telefon korzysta z systemu Android 2.2 (Froyo). Zapewnia dostęp do internetu przez sieć komórkową lub Wi-Fi albo WCDMA. Obsługuje sieci HSDPA o przepustowości do 7,2 Mb/s. Może też pełnić rolę routera Wi-Fi, nawet dla ośmiu urządzeń równocześnie. Telefon oferuje takie udogodnienia, jak głosowe wybieranie numerów i nawigacja. [ds]

Dane techniczne Huawei IDEOS: sieci GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSDPA, **ekran** dotykowy pojemnościowy 2,8" QVGA (320x240), **łączność** Wi-Fi 802.11 b/g/n, bluetooth, microUSB, **aparat** 3,2 Mpix, GPS, akcelerometr, microSD, **wymiary** 104x54,8x13,5 mm
Cena: 100–200 dol.,
www.huaweidevice.com/ideos

w skrócie

OMINIESZ REMONTY

AutoMapa 6.6 oferuje funkcję automatycznego blokowania remontowanych odcinków dróg. Dane o nich pobiera z systemu informacji o korkach AutoMapa Traffic. Jeśli urządzenie nawigacyjne ma dostęp do internetu, można to robić na bieżąco (technologia LiveDrive!), a jeśli nie, łączy się z siecią – należy pobrać dane poprzez PC (technologia SmartRoute). Dzięki nowej funkcji można wyznaczyć trasę przejazdu tak, by ominąć miejsca, gdzie występują utrudnienia w ruchu. [ds]
www.AutoMapa.pl

NIE TOLERUJ! POWIADOM!

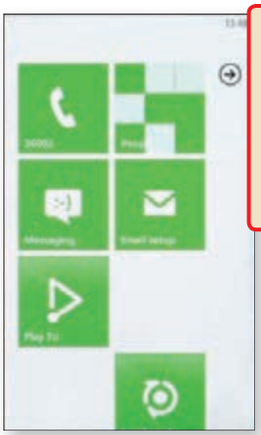
To hasło kampanii Straży Miejskiej i ZTM, mającej na celu zwalczanie zagrożeń w środkach komunikacji miejskiej. Osoba, która widzi niebezpieczne zachowania w pojeździe czy na przystanku, może wysłać SMS o treści POMOC na numer 723 986 112 w sieci Plus. Otrzyma SMS zwrotny z prośbą o podanie numeru linii, numeru bocznego pojazdu, miejsca zdarzenia (np. przystanek) itp. Do obsługi zgłoszeń wykorzystywana jest usługa MultiInfo Plusa. [ds]
www.plus.pl

BEZ BLOKADY

Nawigacja NavRoad NR370 Simplo ma nie tylko doprowadzić kierowcę do celu. Można na niej oglądać zdjęcia i filmy oraz odtwarzać muzykę. Jest sprzedawana z kartą microSD 4 GB i programem AutoMapa (cena ok. 530 zł) albo NavRoad map (cena ok. 430 zł). Działa pod kontrolą Windows CE 6.0 bez blokady. Użytkownik może więc instalować dowolne mapy. Producent zwraca uwagę na bardzo prostą obsługę urządzenia. [ds]
www.navroad.com

Już jest Windows Phone

System operacyjny Microsoftu, Windows Phone 7, ma być najlepiej przetestowaną platformą mobilną, jaka kiedykolwiek opuściła laboratoria Microsoftu. Jak jest w istocie, pokażą testy konsumenckie, gdy na rynku pojawią się telefony z tym systemem. Na razie w redakcji gościł prototyp smartfonu z preinstalowanym Windows Phone 7. Jak wygląda, pokazują ilustracje. [Dariusz Hałas]



Ekran główny systemu

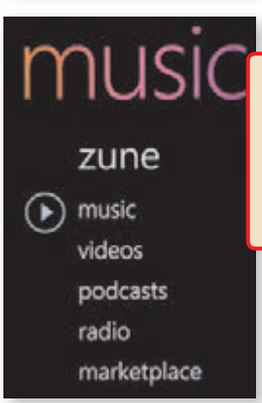
Poszczególne funkcje zgrupowane zostały w postaci przewijanej w górę i w dół listy „kafelków". W danym momencie na ekranie widać tylko część kafli.

Przeglądarka zdjęć

Widoczny w górnej części duży, nie mieszczący się na jednym ekranie napis tytułowy to charakterystyczna forma graficzna w Windows Phone 7.

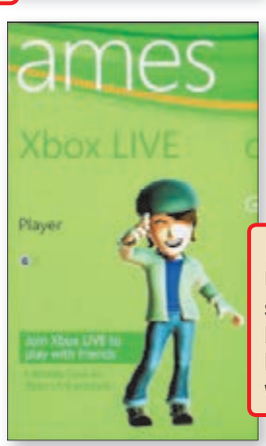
Przeglądarka WWW

Kontrolki interfejsu znikają po obróceniu telefonu do pozycji poziomej. Treść strony prezentowana jest na pełnym ekranie, a rozmiar można płynnie powiększać za pomocą ekranu z funkcją multitouch.



Odtwarzacz multimedialny

Źródłem inspiracji dla tej części systemu Windows Phone 7 był system wbudowany w odtwarzacz Microsoft Zune.



Konto Xbox Live

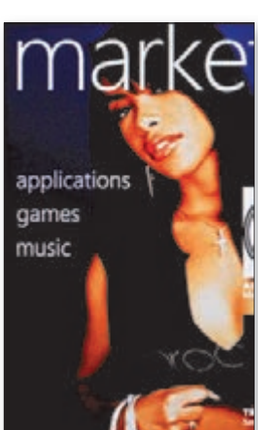
Użytkownicy konsoli Xbox będą mogli się zalogować na swoje konto Xbox Live ze smartfonu z Windows Phone 7. Pod warunkiem, że Microsoft wprowadzi wreszcie tę usługę w naszym kraju.

Pakiet biurowy

Prototypowy smartfon z Windows Phone 7 wyposażony był w mobilną wersję pakietu biurowego. Co ciekawe, na planszy głównej podstawową aplikacją jest OneNote, dopiero po przewinięciu ekranu dostępny jest Word, Excel oraz PowerPoint.

Mobilny Bing Maps

To propozycja i zarazem odpowiedź Microsoftu na obecny w innych systemach mobilnych program Google Maps.



Aplikacja Windows Marketplace

Kiedy dysponowaliśmy telefonem, w sklepie Marketplace nie były jeszcze oficjalnie dostępne aplikacje do Phone'a 7.

Szanse na rynkowy sukces

Według sierpniowych notowań firmy Net Applications Windows Mobile jest obecnie mniej popularny od każdego z liczących się mobilnych systemów: Apple iOS-a, Androida, Symbiana czy Blackberry. Wiele zależy teraz od liczby dostępnych aplikacji – na razie w sklepie Windows Marketplace jest ich garstka. Wygląd systemu niektórym w redakcji wydał się spartański i mało atrakcyjny graficznie, inni docenili przejrzystość i płynność działania interfejsu. Płynności na zdjęciach nie widać, ale ręczymy, że jest dużo lepiej niż w Windows Mobile 6.5.

E-CZASOPISMA

Do poczytania na iPadzie

Coraz więcej polskich gazet i czasopism można czytać na iPadzie. Magazyn „Wysokie Obcasy Extra", wydany przez Agorę 26 sierpnia, od 13 września jest dostępny bezpłatnie w postaci cyfrowej w App Store. Można go pobrać i czytać na iPadzie. Multimedialne wydanie zawiera dodatkowe materiały, np. wideo z sesji mody, animacje i galerię zdjęć.

W Apple AppStore są też dzienniki w wersji na iPada: Dziennik Gazeta Prawna, Rzeczpospolita i Parkiet, ale za nie trzeba zapłacić. Subskrypcja na wrzesień kosztowała odpowiednio 20 dol, 24 dol. i 28 dol.

Na iPadzie będzie też można przeczytać pierwsze październikowe wydanie Newsweek Polska wraz z multimedialnymi dodatkami. [ds]

www.ipadnews.pl

zyskuje

EUROPEJSKI PROJEKT WEBINOS

Otrzymał 10 mln euro dofinansowania z funduszy unijnych. Jego celem jest opracowanie technologii, dzięki której dana aplikacja będzie działać na każdym urządzeniu podłączonym do internetu, bez względu na producenta sprzętu. Projekt prowadzi Fraunhofer Institute for Open Communication Systems (Fokus) w Niemczech, a wspierają go 22 organizacje, w tym najwięksi operatorzy, jak Deutsche Telecom i Telecom Italia, producenci Sony Ericsson i Samsung czy konsorcjum standaryzacyjne World Wide Web (W3C). Problemem jest ogromna różnorodność systemów operacyjnych. W samych telefonach komórkowych jest ich kilka. Przygotowanie różnych wersji danej aplikacji na różne platformy jest czasochłonne i kosztowne. Webinos nie dąży jednak do stworzenia jeszcze jednego uniwersalnego systemu operacyjnego czy usługi, która będzie tłumaczyła kod aplikacji z jednej platformy na inną. Główną ideą jest dostarczenie webowej platformy open source umożliwiającej bezpieczne korzystanie z internetowych aplikacji i usług na szerokiej gamie urządzeń podpiętych do sieci. Termin zakończenia projektu to sierpień 2013 roku, a cały koszt szacuje się na 14 mln euro. [ds]

http://webinos.org, www.bbc.co.uk

PIRACTWO KOMPUTEROWE

Zyski z ograniczenia piractwa

Zgłoś przypadek piractwa

W Polsce w 2009 roku 54 proc. programów używanych w firmach było nielegalnych (średnia UE to 35 proc.). Gdyby udało się obniżyć piractwo o 10 punktów procentowych w ciągu 4 lat, spowodowałoby to wzrost PKB o 3 mld złotych, powstanie blisko 2 tys. nowych miejsc pracy i większe wpływy do budżetu, szacuje firma analityczna IDC, która sporządziła raport na zlecenie BSA (Business Software Alliance) dla 42 krajów. Raport skrytykował m.in. bloger Glyn Moody z brytyjskiego serwisu ComputerWorld. Wskazuje na błędy w metodologii badań skali piractwa – np. zaliczenie programów darmowych do nielegalnych. BSA tymczasem robi swoje. W internetowej kampanii „Zgłoś nielegalne oprogramowanie" zachęca pracowników do informowania o używaniu w firmie pirackich programów. W ub.r. BSA otrzymało prawie 4 tys. takich zgłoszeń i przeprowadziło 2256 działań prawnych w Europie – kosztowało to przedsiębiorców ponad 16 mln dolarów. W Polsce było 281 zgłoszeń, co kosztowało biznesmenów ponad 820 tys. zł. [ds]

www.bsa.org, blogs.computerworlduk.com

REKLAMA

Internet w 2025 roku

Internet ma obecnie 2 mld użytkowników, a związany z nim rynek generuje 3 bln dolarów. Jak będzie się kształtował w ciągu najbliższych 15 lat? A może straci na znaczeniu? Cisco oraz Global Business Network (GBN) Grupy Monitor przedstawiły w raporcie „Ewolucja Internetu" cztery możliwe scenariusze.

Tylko jedna z zaprezentowanych wizji zakłada, że globalna sieć będzie się rozwijać bez skrępowania i wprowadzać nowatorskie produkty i usługi. Z pozostałych wieje pesymizmem. Wszystko zależy od decyzji biznesowych i politycznych, w takich sferach, jak neutralność sieci i inwestycje w infrastrukturę, a także od przyswajania przez konsumentów nowych sposobów pobierania opłat i nowych technologii.

Siła napędowa...

Siłą napędową internetu będzie kilka silnych tendencji, które już teraz występują. Wzrost rynku związanego z internetem nastąpi głównie poza krajami o rozwiniętej gospodarce. Ludzie wychowani w świecie cyfrowym będą używać internetu inaczej niż wcześniejsze generacje. Klawiatura qwerty przestanie być głównym sposobem komunikacji. Opłaty za dostęp do internetu będą bardziej zróżnicowane, a stały abonament stanie się rzadkością. Nie zmieni się natomiast sposób zarządzania internetem w skali globalnej.

...i to, co wątpliwe

Niestety, jest też kilka spraw, które zaważą na rozwoju internetu, ale nie wiadomo, jak się potoczą. Po pierwsze, czy rozwój sieci szerokopasmowej będzie intensywny dzięki inwestycjom prywatnym i publicznym, czy będzie bardziej ograniczony. Nie wiadomo, na czym będzie polegać postęp technologiczny – przełomowych zmianach czy stopniowych udoskonaleniach. I ostatni znak zapytania – jak będą reagować internauci, czy będziemy świadkami nieograniczonego wzrostu popytu np. na coraz bogatsze aplikacje internetowe, czy też popyt będzie bardziej ograniczony?

Cztery wizje

Te wątpliwości każą rozważać bardzo różne scenariusze na przyszłość. Raport wskazuje cztery odmienne wizje rozwoju świata.

Scenariusz „Płynne granice" to wizja najbardziej optymistyczna: internet staje się wszechobecny i działa odśrodkowo. Postęp technologiczny sprawia, że dostęp do sieci i urządzenia staje się coraz bardziej przystępny cenowo (pomimo ograniczonych inwestycji w rozbudowę sieci), zaś globalizacja biznesu i ostra konkurencja zapewniają szybkie zaspokajanie różnorodnych potrzeb na całym świecie.

Według **scenariusza „Niepewny rozwój"** zmniejsza się uzależnienie od internetu zarówno wśród użytkowników indywidualnych, jak i biznesowych. Hakerzy atakują sieć, potrafią przełamać środki ochrony stosowane przez władze i organizacje międzynarodowe. Powstają bezpieczne rozwiązania alternatywne, ale są bardzo kosztowne.

Scenariusz „Niespełnione obietnice" zakłada skromny rozwój internetu, spowodowany przedłużającą się stagnacją gospodarczą w wielu krajach. Brak jest przełomowych technologii, które kompensowałyby te niesprzyjające czynniki, a polityka protekcjonistyczna w odpowiedzi na kryzys gospodarczy pogarsza sytuację ekonomiczną i nie pomaga w rozpowszechnianiu technologii sieciowych.

W scenariuszu „Pękanie w szwach" internet staje się ofiarą własnego sukcesu. Zapotrzebowanie na usługi IP rośnie, ale ograniczenia pojemności i występujące wąskie gardła stwarzają lukę pomiędzy oczekiwaniami a rzeczywistymi możliwościami wykorzystywania internetu. Międzynarodowe standardy technologiczne nie są przyjmowane, między innymi wskutek gwałtownej negatywnej reakcji na świecie na dziesięciolecia dominacji USA w dziedzinie technologii. [ds]

www.cisco.pl

CZYTNIKI E-BOOKÓW

Czy tablety im zagrożą?

Tablety PC są potencjalnym zagrożeniem dla czytników e-booków, ale nie wyprą ich z rynku. Według firmy In-Stat liczba wprowadzonych na rynek egzemplarzy tych urządzeń urośnie z 12 mln w 2010 r. do 35 mln w 2014 r. Dla porównania w 2014 roku na rynek ma trafić około 58 mln sztuk tabletów PC. [ds]

www.in-stat.com

KARTY BANKOWE

Komputer na karcie kredytowej

Firma Dynamics zaprezentowała dwie programowalne karty kredytowe, które mogą wyświetlać użyteczne informacje, oferować dodatkowe zabezpieczenia, a także działać jak kilka różnych kart. Takie inteligentne karty są znacznie droższe w produkcji niż standardowe, ale ze względu na bezpieczeństwo, jakie zapewniają, ich wdrożenie może się opłacać.

Karta MultiAccount ma na przodzie dwa podświetlone przyciski. Naciska się je, by zmienić informacje zapisane na pasku magnetycznym. Jeden przycisk może np. aktywować kartę kredytową, drugi – debetową. Karta ma taki sam rozmiar jak standardowa, a użyta w niej bateria ma 4-letnią żywotność. Jest też wodoodporna.

Karta Hidden ma na wierzchu klawiaturę numeryczną i monochromatyczny wyświetlacz mieszczący 6 cyfr numeru konkretnej karty kredytowej. Po wpisaniu 4-cyfrowego PIN-u na wyświetlaczu pojawi się numer karty, a na pasek magnetyczny zostaną załadowane dane umożliwiające realizację transakcji. Zarówno cyfry, jak i dane z paska magnetycznego znikają po krótkim czasie, więc jeśli ktoś zgubi kartę, dla znalazcy będzie tylko kawałkiem plastiku. [ds]

www.poweredcards.com

NIE MUSISZ BYĆ KIEROWCĄ FORMUŁY JEDEN, ŻEBY KORZYSTAĆ Z ABSOLUTNEJ OCHRONY SILNIKA

TECHNOLOGIA FORMUŁY JEDEN

elf

A brand of TOTAL

AKCESORIA KOMPUTEROWE

Dla kanapowców

Firma Logitech przeprowadziła badania, z których wynika, że 60 proc. użytkowników notebooków korzysta z nich, siedząc na kanapie, a 36 proc. – leżąc w łóżku. Co robią? Często oglądają filmy lub grają. Niestety, prawie połowie dokucza ciepło emitowane przez komputer.

Podkładka Logitech Speaker Lapdesk N700 nie dość, że rozwiązuje ten problem – ma wbudowany system wentylacyjny, to jeszcze poprawia komfort korzystania z notebooka, zwłaszcza w funkcjach rozrywkowych. Ma antypoślizgową powierzchnię, więc komputer się nie zsuwa. Ponadto urządzenie wyposażono w dwa głośniki z 2-calowymi membranami neodymowymi o mocy 2 W. Ich głośność reguluje się kontrolkami na podkładce. Są też kontrolki do włączania i wyłączania wiatraka. Maksymalny poziom głośności wiatraka wynosi 31 dBA. Aby urządzenie zaczęło działać, wystarczy podłączyć je kablem USB do komputera. Działa z systemem Windows 7, Vista i XP, a także Mac OS.

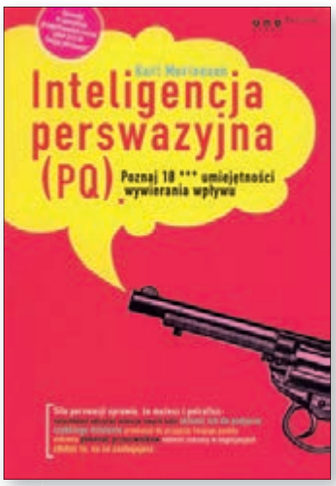
Logitech Speaker Lapdesk N700 ma wymiary 525x287x40–80 mm, a wagę 1800 g. Zmieści się na niej laptop o przekątnej ekranu do 16 cali. Podkładka kosztuje ok. 200 zł. [ds]

www.logitech.pl

WIEDZA

Sztuka perswazji

Obawiasz się rozmowy kwalifikacyjnej? Masz problemy z przekonaniem rozmówcy do swoich racji? Czas się podszkolić. Wydawnictwo Helion opublikowało interesującą książkę pt. „Inteligencja perswazyjna". Publikacja nie jest quasi-poradnikiem w stylu „mnie się udało, to i ty możesz". Nie znajdziesz tutaj złotej recepty na sukces. Zamiast tego otrzymasz rzetelne opracowanie dotyczące umiejętności, które należy podszkolić, by uzyskiwać zadowalające rezultaty negocjacji w jak najkrótszym czasie. [as]



Autor: Kurt Mortensen
Stron: 296
Cena: 39 zł, www.helion.pl

ZDROWIE

Dbaj o oczy

Godziny spędzone przed monitorem komputera nie sprzyjają utrzymaniu wzroku w dobrej kondycji. Z używania komputera raczej nie zrezygnujesz, ale możesz zadbać o dobry stan swoich oczu, stosując właściwy preparat, np. MaxiVision produkcji firmy ASA. Zażywane systematycznie kapsułki (jedna dziennie) poprawiają zdolność widzenia i łagodzą objawy zmęczenia oczu. Zawarta w nich luteina stanowi filtr ochronny siatkówki przed promieniowaniem ultrafioletowym, ponadto wzmacnia wrażliwe części oka i pomaga im się zregenerować. Cena: ok. 18 zł. [ekp]

http://www.asa.eu/

REKREACJA

Osobisty trener golfisty

Jedną z trudniejszych umiejętności, którą musi wypracować golfista, jest lekki uchwyt kija golfowego. Wielu początkujących trzyma go zbyt kurczowo, powodując nie tylko kiepski wymach, ale też urazy. Niemiecka firma Sensosolutions proponuje skorzystać z SensoGlove – rękawicy z wbudowanymi sensorami, minikomputerkiem i monitorem LED 1,2". Sensory 80 razy na sekundę odczytują, z jaką siłą użytkownik ściska uchwyt kija, komputer analizuje te odczyty, a monitor wyświetla wyniki.

Rękawica umożliwia ustawienie 18 poziomów siły chwytu. Należy najpierw przeprowadzić próby dla różnych poziomów i w grze ustawić ten, przy którym najlepiej wychodził zamach. Po wprowadzeniu ustawień, użytkownik będzie ostrzegany dźwiękiem, gdy uścisk będzie za lekki lub za mocny. [ds]

www.sensoglove.com

BRELOCZEK SAMOCHODOWY

Szpiegowski gadżet

Breloczek przypominający pilot samochodowy ma ukrytą mikrokamerę z funkcją nagrywania filmów w rozdzielczości 720x480 pikseli i szybkością 30 klatek na sekundę. Ponadto urządzenie dysponuje czytnikiem kart microSD o pojemności do 16 GB. Urządzenie zasila wbudowany akumulator litowo-jonowy, z komputerem komunikuje się za pośrednictwem portu USB. [mn]

www.007spycamera.com

Film za darmo

tvscreen.pl

Za kod z tej zdrapki dostajesz aż 10,90 zł

Tu powinna być przyklejona karta. Jeżeli jej nie ma, reklamuj pismo u sprzedawcy.

Nie wyrzucaj zużytej zdrapki
szczegóły na stronie 80

Jak skorzystać z kodu promocyjnego

Aby obejrzeć za darmo hit kinowy, wejdź na stronę www.tvscreen.pl. Kliknij w prawym górnym rogu na Zaloguj i zaloguj się do serwisu. Jeżeli nie masz konta, załóż je, klikając na Zarejestruj się. W formularzu podaj adres e-mail i potwierdź, że jesteś pełnoletni. Młodszym użytkownikom mogą pomóc rodzice. Otrzymasz e-mail z potwierdzeniem rejestracji. Kliknij w znajdujący się w nim link aktywacyjny.

Po zalogowaniu się, korzystając z wyszukiwarki Wyszukiwarie lub listy kategorii, wybierz film i kliknij obejrzyj. W kolejnym oknie kliknij na Voucher i wpisz 12-cyfrowy kod umieszczony na zdrapce przyklejonej do tej strony. Kliknij Potwierdź, następnie na Kliknij tutaj aby zobaczyć film, aby rozpocząć oglądanie filmu. Możesz go obejrzeć wiele razy w ciągu 48 godzin od chwili zakupu.

Na podany przy rejestracji e-mail otrzymasz potwierdzenie wykonanej transakcji z informacją, kiedy upływa termin, w jakim możesz oglądać film. Aby ponownie obejrzeć film, zaloguj się do serwisu i kliknij na Moje konto w prawym, górnym rogu ekranu przeglądarki. Kliknij na tytuł kupionego filmu w kategorii **Aktywne zakupy**, a następnie Obejrzyj, aby rozpocząć oglądanie.

Film możesz obejrzeć także na dużym ekranie twojego telewizora. W tym celu musisz podłączyć komputer lub laptop do odbiornika telewizyjnego kablem odpowiednim do złączy, w jakie są wyposażone oba urządzenia.

Przykładowe filmy, które możesz obejrzeć w tvscreen.pl

Jarhead: Żołnierz piechoty morskiej (dramat wojenny)

Krucjata Bourne'a (sensacyjny)

American Pie 7: Księga miłości (komedia)

Deja Vu (thriller, sci-fi)

Alicja w krainie czarów (przygodowy, familijny)

Doom (horror)

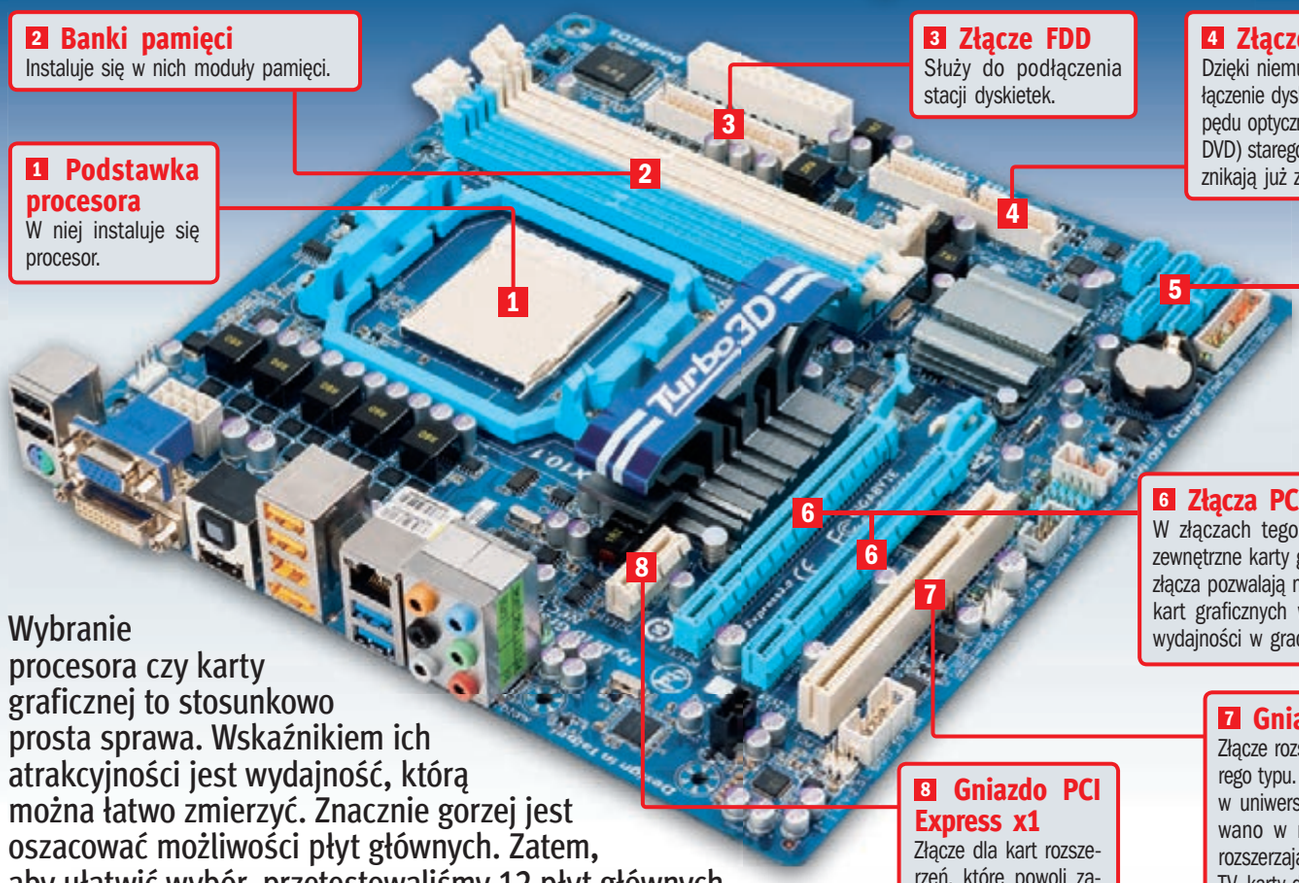
Książę Persji: Piaski czasu (przygodowy, fantasy)

Green zone (dramat wojenny)

Chcesz obejrzeć więcej filmów?

Jeżeli chcesz obejrzeć kolejny film ze zniżką, mamy dla ciebie doskonałą ofertę. Wystarczy, że wyślesz na numer 7465 SMS-a o treści TVSCREEN. Zapłacisz za niego 4 zł + VAT, a w zamian dostaniesz kod umożliwiający obejrzenie filmu z kategorii do 10,9 zł – **w ten sposób oszczędzisz kolejne 6 zł.** Z takiego kodu korzystasz tak samo jak z tego ze zdrapki (patrz: „Jak skorzystać z kodu promocyjnego"). Oferta ważna tylko dla pierwszych 30 tys. czytelników. SMS-y można wysyłać do 6 listopada.
Tvscreen.pl to serwis VOD, w którym znajdziesz **ponad 400 filmów**: najnowsze amerykańskie filmy PROSTO Z KINA, głośne światowe HITY, filmy europejskie. Więcej o serwisie na 12.

Podstawa komputera



Wybranie procesora czy karty graficznej to stosunkowo prosta sprawa. Wskaźnikiem ich atrakcyjności jest wydajność, którą można łatwo zmierzyć. Znacznie gorzej jest oszacować możliwości płyt głównych. Zatem, aby ułatwić wybór, przetestowaliśmy 12 płyt głównych i wskazujemy najlepsze. [Sebastian Krężel]

Podstawowe informacje

W artykule:
- Rola płyty głównej
- Metamorfoza płyt głównych
- Potencjał współczesnych rozwiązań
- Wyniki testów 12 płyt pod procesory AMD i Intela
- Opisy wybranych konstrukcji

Choć w sprzedaży znajduje się cała gama płyt głównych obsługujących różne procesory, skupimy się tylko na dwóch rodzajach: płyt z podstawką AM3 (do obecnych procesorów AMD) i podstawką Socket 1156 (do procesorów Intel). W użyciu są jeszcze inne konstrukcje, takie jak: Socket AM2+, LGA775 czy LGA1366. Jednak dwa pierwsze rozwiązania są już w odwrocie i nie powinno się ich brać pod uwagę przy konfiguracji nowego komputera. Natomiast trzecia podstawka jest skierowana jedynie do zamożnych entuzjastów.

Grupę płyt głównych ograniczyliśmy też do niedrogich modeli microATX ze zintegrowanym układem graficznym albo chipsetem pozwalającym wykorzystać grafikę wbudowaną w procesor. Płyty tego typu są wystarczające dla ogromnej większości użytkowników.

Rola płyty w komputerze

Płyta łączy wszystkie elementy komputera w jedną działającą całość. To na niej instaluje się wszystkie komponenty, które zaczynają współdziałać. To dzięki niej procesor może komunikować się z pamięcią, dyskami twardymi i kartą graficzną. Ponadto płyta główna pozwala na komunikację z urządzeniami zewnętrznymi. Jest to możliwe dzięki portom, w które została wyposażona.

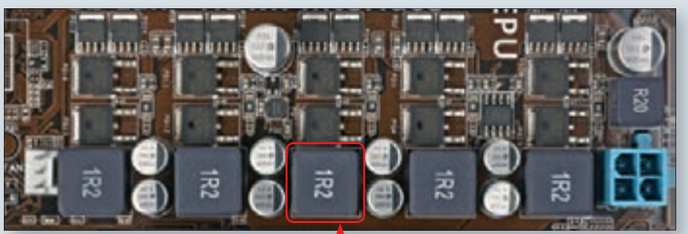
Płyta główna w dużej mierze determinuje stabilność działania komputera, od niej też zależą możliwości podkręcania procesora oraz pamięci RAM.

Format i jego znaczenie

Jeszcze do niedawna przyjmowano, że lepiej jest kupić płytę główną formatu ATX, gdyż ze względu na większy rozmiar producent może ją wyposażyć w większą liczbę złączy wewnętrznych. Przekładało się to na potencjał rozbudowy komputera, bo im więcej złączy, tym więcej kart rozszerzeń można zainstalować.

Cecha ta straciła już na aktualności. Obecnie sprzedawane płyty główne mniejszego formatu micro-

Wpływ faz zasilania na stabilność płyty

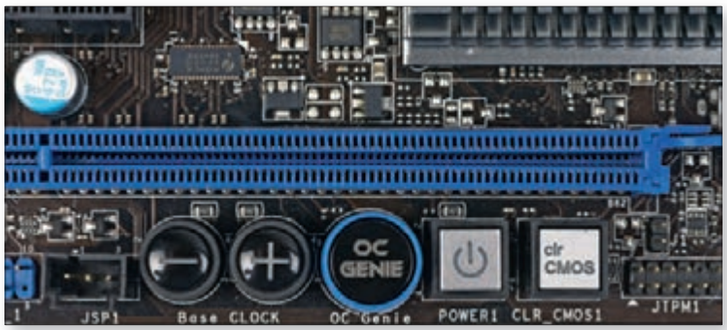


Jednym z najważniejszych czynników wpływających na stabilność płyty jest liczba faz zasilania procesora. Można ją ustalić przez policzenie cewek oznaczonych tym samym symbolem, znajdujących się przy gnieździe procesora. Do niedawna uważano, że im liczba faz jest większa, tym stabilniej funkcjonuje cały komputer.

Okazuje się jednak, że obecnie nie mniej istotna od liczby faz, jest ich moc. W rezultacie niekiedy lepiej jest, gdy płyta główna ma cztery mocne fazy zasilania niż osiem słabych.

ATX mają już wszystkie niezbędne podzespoły: wielokanałowy układ dźwiękowy, układ sieciowy, bardzo dużą liczbę złączy dla dysków twardych oraz urządzeń zewnętrznych. Przeciętny użytkownik w przyszłości zainstaluje jedną lub dwie karty rozszerzeń (grafikę, tuner TV).

Zatem, jeśli planujesz budowę klasycznego komputera, zdecyduj się na płytę mniejszego formatu microATX, najlepiej jedną z naszego testu.



Producenci płyt w różny sposób uatrakcyjniają swoje konstrukcje, np. MSI oferuje funkcję OC Genie. Dzięki niej można w bardzo prosty sposób zwiększyć wydajność procesora, i to bez znajomości tajników BIOS-u.

Możliwości nowych konstrukcji

W nowych płytach głównych można zaobserwować kilka ciekawych trendów. Przede wszystkim wszyscy producenci sięgają po wysokiej jakości podzespoły elektroniczne. Dzięki temu nowe płyty cechują się nie tylko większą stabilnością, ale także znacznie dłuższą żywotnością niż rozwiązania z poprzednich lat.

Wszystkie płyty, nawet gdy mają zintegrowany układ graficzny, są wyposażone w złącze PCIe x16, które umożliwia zainstalowanie dużo szybszej karty graficznej. Niekiedy do dyspozycji oddawane są nawet dwa złącza PCIe x16 umożliwiające instalowanie dwóch kart. W efekcie płyta małego formatu może stanowić podstawę dla bardzo wydajnego komputera PC.

Dodatkowym atutem jest to, że obecnie praktycznie wszystkie płyty oferują zaawansowane funkcje overclockingu. Możesz śmiało wycisnąć ze swojego procesora maksimum mocy, dzięki czemu wzrośnie wydajność ogólna całego komputera. A jeśli nie czujesz się na siłach, możesz skorzystać z uproszczonych funkcji, które automatycznie zwiększą wydajność komputera.

Oczywiście wraz z upowszechnieniem i uproszczeniem overclockingu zadbano także o lepsze bezpieczeństwo komputera. Systemy monitorujące zostały tak rozbudowane, że w przypadku problemów same wyłączają komputer albo resetują BIOS do domyślnych, bezpiecznych wartości.

Podsumowanie testu

Po teście 12 płyt głównych pojawiło się wiele ciekawych spostrzeżeń i wniosków. Oto niektóre z nich.

Wyścig technologiczny

Jeśli chodzi o procesory, obecnie Intel oferuje bardziej nowoczesne i wydajne konstrukcje. Jednak pod względem płyt głównych znacznie lepiej sytuacja prezentuje się w segmencie rozwiązań firmy AMD.

Obecnie sprzedawane płyty z podstawką AM3 są wyposażone w najnowsze interfejsy, jak SATA 3 oraz USB 3.0 (oba zapewniają teoretyczną przepustowość 600 MB/s). I dotyczy to nawet segmentu tanich konstrukcji, jakie uwzględniliśmy w naszym teście, a nie płyt do zaawansowanych zastosowań.

Wielu osobom może się wydawać, że te nowe interfejsy zbyt szybko zawitały do płyt do układów AMD. Ale nie zapominajmy, że pierwsze urządzenia obsługujące te technologie znajdują się w sprzedaży, a za rok będą powszechne. Płyty z takimi nowoczesnymi interfejsami na pewno się przydadzą. Skoro więc można kupić je już teraz za niewygórowaną cenę, nic nie stoi na przeszkodzie, by się na nie zdecydować.

Płyty do układów Intela

Choć współczesne procesory mają już wiele elementów zintegrowanych w swojej obudowie, a procesory Intela mają zintegrowany nawet układ graficzny, nadal spora część możliwości komputera jest zależna od układu sterowania (chipsetu) ulokowanego na płycie głównej. W przypadku konstrukcji do procesorów Intela najpopularniejszym chipsetem jest Intel H55. Warto zaznaczyć, że w skład tego chipsetu wchodzi tylko jeden układ scalony.

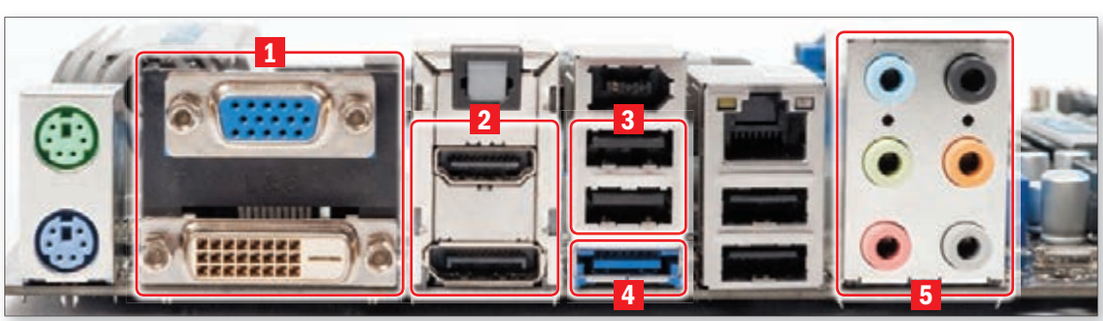
Z ciekawości przetestowaliśmy jedną z najtańszych konstrukcji bazującą na bardziej rozbudowanym układzie Intel H57. Okazało się, że chociaż płyty z tym układem są droższe, mają znacznie większe możliwości. Dlatego płyta z takim właśnie chipsetem bez problemu uplasowała się na początku naszego zestawienia.

Oczywiście nie jest to wynik wyłącznie możliwości samego chipsetu. Firma MSI w dużym stopniu usprawniła konstrukcję, oferując rozbudowane funkcje overclockingu, zmiany zasilania oraz bogatego zestawu złączy.

Spośród płyt z chpisetem H55 najlepsza okazała się płyta firmy Gigabyte. Jest po prostu najbardziej uniwersalna, a przy okazji bardzo dobrze wyposażona. Godną uwagi konstrukcją jest też płyta firmy ASRock. Słabo wypadła ekonomiczna płyta Asusa, która pozbawiona została wielu udogodnień, np. funkcji podkręcania, ma też skromne wyposażenie.

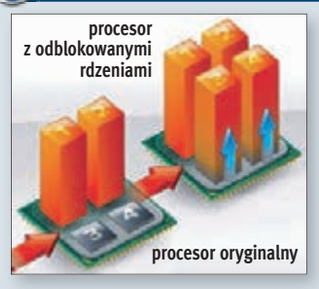
Płyty do układów AMD

W przypadku płyt głównych współpracujących z procesorami AMD chipset ma klasyczną konstrukcję, czyli składa się z dwóch układów (mostka północnego oraz południowego). Obecnie najpopularniejsze są trzy mostki północne (AMD 880G, 890GX i 795G). Mogą być zestawiane z mostkami południowymi SB710 lub SB850. Dopiero ich połączenie decyduje o ogólnym potencjale płyty.



Wśród złączy współczesnych płyt są klasyczne wyjścia graficzne D-Sub i DVI 1. Poza tym powszechne stały się cyfrowe złącza wideo 2 (HDMI i DisplayPort). Nie brakuje portów USB 3, eSATA 4 oraz analogowych wyprowadzeń audio 5.

Odblokowanie rdzeni



W wielu płytach dla procesorów AMD pojawiła się funkcja, która pozwala na programowe odblokowanie nieaktywnych rdzeni w wybranych procesorach AMD. Przykładowo, w płytach Gigabyte nosi nazwę Gigabyte Auto Unlock. Dzięki temu użytkownik, który nabył procesor 2- lub 3-rdzeniowy, może uruchomić zablokowane rdzenie i stać się posiadaczem procesora 4-rdzeniowego.

Na ostudzenie zapału warto jednak uprzedzić, że nie zawsze taka operacja się powiedzie, bo nieaktywny rdzeń może być uszkodzony i komputer będzie działał niestabilnie. Jednak na pewno warto spróbować!

W naszym teście najlepszą notę otrzymała płyta główna zawierająca układy AMD 880G oraz SB850. To płyta Gigabyte GA-880GMA-UD2 H, która ujmuje przede wszystkim bardzo bogatym wyposażeniem oraz bogactwem funkcji. Także pod względem osiągów prezentuje się całkiem nieźle. Na drugie miejsce trafił Asus M4A88T-M/USB3, który ze względu na starszy mostek południowy nieco utracił na funkcjonalności.

Skomentuj artykuł, wysyłając list na adres artur.wyrzykowski@pcformat.pl

Opisy wybranych płyt

1. miejsce Gigabyte GA-880GMA-UD2H

Bardzo dobra konstrukcja, świetnie wyposażona, a w dodatku cechująca się wysokimi osiągami. Płyta udostępnia złącza SATA 3 oraz dwa porty USB 3.0. Pomimo tak nowoczesnej konstrukcji ma także stare złącze IDE oraz złącze stacji dyskietek, co jest coraz rzadziej spotykane w takich płytach.

Ocena: jakość
Dobry 4,18
Ocena: jakość/cena
Bardzo dobry 4,64
Cena **350 zł**

PLUSY
- Złącza SATA 3 i USB 3.0
- Rozbudowane funkcje overclockingu

MINUSY
- Skromne wyposażenie dodatkowe

Dostarczył: Gigabyte, www.gigabyte.pl

2. miejsce Asus M4A88T-M/USB3

Konstrukcja o możliwościach bardzo zbliżonych do lidera naszego zestawienia. Jednak ze względu na zastosowanie starszego mostka południowego nie obsługuje nowego standardu SATA 3. Udostępnia jednak dwa złącza USB 3.0. Ponieważ płyta jest nieco tańsza, cechuje się najlepszym współczynnikiem ceny do jakości.

Ocena: jakość
Dobry 4,16
Ocena: jakość/cena
Bardzo dobry 4,71
Cena **336 zł**

PLUSY
- Rozbudowany BIOS
- Przełącznik do autokonfiguracji pamięci

MINUSY
- Nieobsługiwany standard SATA 3

Dostarczył: Morele.net

Objaśnienia do tabeli

Skala wskaźnika

powyżej 5,49	celujący
od 4,50 do 5,49	bardzo dobry
od 3,50 do 4,49	dobry
od 2,50 do 3,49	dostateczny
od 1,50 do 2,49	dopuszczający
poniżej 1,50	niedostateczny

1 Wydajność CPU
Wydajność procesora mierzona była w dwóch aplikacjach: Cinebench 11.5 oraz w programie WinRAR. Mimo że pomiary na wszystkich płytach wykonywane były z udziałem tego zamego procesora, mogą wystpować różnice w uzyskanych wartościach. Wskazują one na różnice konstrukcyjne płyt, które wpływają na pogorszenie lub poprawienie wydajności zainstalowanych w nich procesorów.

2 Wydajność pamięci
Wydajność pamięci zmierzone przy pomocy programu Everest. Każdy test obejmował prędkość odczytu, prędkość zapisu oraz prędkość kopiowania danych. Oczywiście testy na wszystkich płytach realizowane były przy zastosowaniu tego samego procesora i tych samych modułów pamięci. Duże rozbieżności w osiągach wskazuj na jakość podsystemów zarządzania pamięcią w jakie wyposażono płyty główne.

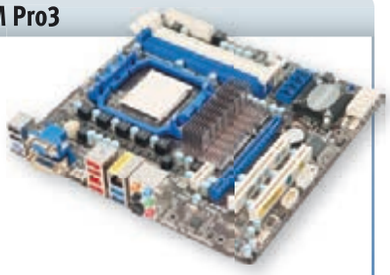
3 Wydajność grafiki wbudowanej
Osiągi zintegrowanej karty graficznej (z płytą główną lub procesorem) mierzone były w dwóch grach: Far Cry 2 oraz Unreal Tournament III. Wszystkie testy realizowane były w niskiej rozdzielczości (1024x768) oraz w niskich trybach graficznych, by uzyskać akceptowalną szybkość wyświetlania grafiki.

4 Ręczna zmiana częstotliwości i napięć
Wymienione funkcje dostępne są w BIOS-ach poszczególnych płyt głównych i służą do zwiększania wydajności. Dzięki temu możliwe jest oszacowanie możliwości podkręcania poszczególnych podzespołów komputera.

	Producent i model		1. miejsce Gigabyte GA-880GMA-UD2H rev 2.0	Ocena	2. miejsce Asus M4A88T-M/USB3	Ocena
	Typ płyty/format		płyta AM3/micro ATX		płyta AM3/micro ATX	
	Mostek północny		AMD 880G, chłodzenie pasywne		AMD 880G, chłodzenie pasywne	
	Mostek południowy		AMD SB850		AMD SB710	
	Wyposażenie					
	Zintegrowany układ graficzny	3%	ATI Radeon HD 4250, zegar 560 MHz	5,00	ATI Radeon HD 4250, zegar 560 MHz	5,00
	Układ dźwiękowy	3%	Realtek ALC 892 HD	5,00	VIA VT1708S	5,00
	Interfejsy sieciowe	3%	Gigabit Ethernet	5,00	Gigabit Ethernet	5,00
	Obsługiwana pamięć	2%	maks. 16 GB pamięci DDR3 1800; 4 sloty, 2 kanały	4,92	maks. 16 GB pamięci DDR3 1866; 4 sloty, 2 kanały	5,00
	Sloty PCIe 16x/4x/1x/PCI	3%	1/1/1/1	6,00	1/0/2/1	5,00
	Magistrala PCIe	2%	wersja 2.0	5,00	wersja 2.0	5,00
	Obsługa SLI/CrossFire	3%	Hybrid CrossFire	4,00	Hybrid CrossFire	4,00
	Kontroler ATA i FDD	2%	dodatkowy kontroler ATA, złącze stacji dyskietek; 1 kanał ATA	5,00	kontroler ATA wbudowany w chipset; 1 kanał ATA	3,00
	Główny kontroler SATA	3%	6 kanałów SATA 3; obsługa RAID0/1/5/10	5,00	6 kanałów SATA300; obsługa macierzy RAID0/1/10	4,33
	Dodatkowy kontroler SATA	3%	brak dodatkowego kontrolera SATA	1,00	brak dodatkowego kontrolera SATA	1,00
	Złącza na tylnym panelu	3%	6xUSB, 1xFireWire, 1xLAN, D-Sub, DVI, HDMI, optyczne wyjście SPDIF, eSATA, PS/2	6,00	6xUSB, 1xLAN, D-Sub, DVI, HDMI, optyczne wyjście SPDIF, PS/2	4,50
	Złącza na płycie	2%	6xUSB, 1 porty FireWire, 2 złącza wentylatorów, złącze panelu systemowego, złącze przedniego panelu audio, dodatkowe złącze SPDIF, wejście dźwięku z CD	4,00	6xUSB, 2 złącza wentylatorów, złącze panelu systemowego, złącze przedniego panelu audio, dodatkowe złącze SPDIF	2,00
	Gniazda zasilające	2%	ATX 2.0 24-pin, ATX 12V 8-pin; 5 fazy zasilania procesora	5,00	ATX 2.0 24-pin, ATX 12V 4-pin; 5 faz zasilania procesora	5,00
	Czytelność opisów złączy i zworek	2%	dobra, podpisy umieszczane w pobliżu złączy; kolorowy panel systemowy, jednoznaczne opisy złączy panelu, czytelne opisy pozostałych złączy	4,00	dostateczna, wszystkie złącza są prawidłowo opisane; a podpisy znajdują się tuż przy danych wyprowadzeniach; jednoznaczne opisy złączy panelu, czytelne opisy pozostałych złączy	3,00
	Rozplanowanie płyty	4%	zadowalające, choć mankamentem są upchane moduły pamięci; także port PCIe został ulokowany zbyt blisko radiatora	3,50	dobre, z niewielkimi wyjątkami tak jak złącze COM i LPT	4,00
	Wyposażenie suma	**40%**	**ocena pośrednia**	**4,52**	**ocena pośrednia**	**4,09**
	Wydajność					
1	Wydajność CPU	7%	3,81 pkt/1846 KB/s	4,68	3,8 pkt/1898 KB/s	4,75
2	Wydajność pamięci	7%	7667/6580/9597 MB/s	4,64	8081/6761/9061 MB/s	4,83
	Wydajność pamięci (czas oczekiwania)	5%	58 ns	4,33	56 ns	5,00
	Min./śr./maks. transfer z dysku	7%	22,7/60/78,3 MB/s	4,50	34/62,7/78,3 MB/s	5,26
3	Wydajność grafiki wbudowanej	8%	9/44 kl./s	3,60	11/49 kl./s	4,85
4	Ręczna zmiana częstotliwości	2%	procesor (FSB), pamięć, chipset, układ graficzny, PCIe, PCI	6,00	procesor (FSB), pamięć, chipset, PCIe	5,00
4	Ręczna zmiana napięć	2%	procesor, pamięć, chipset, układ graficzny	5,00	procesor, pamięć, chipset	4,00
	Elementy pomocne w overclockingu	2%	rozbudowane radiatory, oprogramowanie do Windows	5,00	oprogramowanie do Windows	3,00
	Wydajność suma	**40%**	**ocena pośrednia**	**4,48**	**ocena pośrednia**	**4,79**
	Elementy zestawu					
	Głośniczek na płycie	3%	nie	1,00	nie	1,00
	Elementy zestawu	9%	kable ATA, SATA	2,00	kable ATA, SATA	2,00
	Zawartość płyty CD lub DVD	2%	sterowniki,programy overclockerskie, programy do aktualizacji BIOS-u, programy do monitorowania, inne	5,00	sterowniki,programy overclockerskie, programy do aktualizacji BIOS-u, programy do monitorowania, inne	5,00
	Instrukcja drukowana/elektroniczna	1%	opisuje płytę i inne zagadnienia/opisuje płytę i inne zagadnienia	5,00	opisuje płytę i inne zagadnienia/opisuje płytę i inne zagadnienia	5,50
	Elementy zestawu suma	**15%**	**ocena pośrednia**	**2,40**	**ocena pośrednia**	**2,43**
	Gwarancja i serwis					
	Gwarancja i serwis suma	**5%**	**ocena pośrednia**	**4,40**	**ocena pośrednia**	**4,80**
	Wynik testu					
	Ocena końcowa: jakość	**100%**	**dobry ←**	**4,18**	**dobry ←**	**4,16**
	Ocena końcowa: jakość/cena		**bardzo dobry**	**4,64**	**bardzo dobry**	**4,71**
	Średnia cena rynkowa		350 zł		336 zł	

głównych do procesorów AMD

3. miejsce ASRock 890GM Pro3



Jedyna płyta w zestawieniu wyposażona w mostek północny AMD 890GX. Różni go od pozostałych zintegrowany układ ATI Radeon HD 4290, który jest wyżej taktowaną odmianą układów HD 4250. W rezultacie płyta ma nieco lepsze osiągi od reszty modeli, na co ma też wpływ zintegrowana pamięć graficzna.

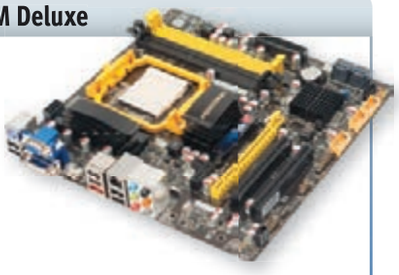
Ocena: jakość **Dobry 4,03**
Ocena: jakość/cena **Dobry 4,42**
Cena **364 zł**

PLUSY
- Złącza SATA 3 i USB 3.0
- 128 MB zintegrowanej pamięci graficznej

MINUSY
- Brak złącza EIDE
- Okrojone niektóre funkcje overclockerskie

Dostarczył: ASRock, www.asrock.com

4. miejsce Foxconn A88GM Deluxe



Płyta przykuwa uwagę ciemnym laminatem oraz żółtymi, kontrastowymi elementami. Pod względem wyposażenia jest bardzo podobna do pozostałych konstrukcji. Brakuje jej jednak złączy USB 3.0. Niestety, ustępuje im też pod względem możliwości funkcji do overclockingu dostępnych w BIOS-ie.

Ocena: jakość **Dobry 3,93**
Ocena: jakość/cena **Dobry 4,57**
Cena **322 zł**

PLUSY
- Radiator na sekcji zasilającej
- Dobre wyposażenie

MINUSY
- Brak złączy USB 3.0
- Brak funkcji odblokowywania rdzeni

Dostarczył: Foxconn, www.foxconnchannel.com

Wyniki testu płyt głównych do procesorów AMD

	3. miejsce		4. miejsce		5. miejsce		6. miejsce		7. miejsce	
	ASRock 890GM Pro3	**Ocena**	**Foxconn A88GM Deluxe**	**Ocena**	**MSI 880GMA-E45 version 3.1**	**Ocena**	**ASRock 880GMH/USB3 R2.0**	**Ocena**	**Gigabyte GA-MA785GMT-UD2H**	**Ocena**
	płyta AM3/micro ATX		płyta AM3/micro ATX		płyta AM3/micro ATX		płyta AM3/micro ATX		płyta AM3/microATX	
	AMD 890GX, chłodzenie pasywne		AMD 880G, chłodzenie pasywne		AMD 880G, chłodzenie pasywne		AMD 880G, chłodzenie pasywne		AMD 785G, chłodzenie pasywne	
	AMD SB850		AMD SB850		AMD SB850		AMD SB710		AMD SB710	
	ATI Radeon HD 4290, zegar 700 MHz	5,00	ATI Radeon HD 4250, zegar 560 MHz	5,00	ATI Radeon HD 4250, zegar 560 MHz	5,00	ATI Radeon HD 4250, zegar 560 MHz	5,00	ATI Radeon HD 4200, zegar 560 MHz	5,00
	VIA VT2020	5,00	Realtek ALC 888S-VC2-GR	5,00	Realtek ALC892	5,00	Realtek ALC 892	5,00	Realtek ALC 889A	5,00
	Gigabit Ethernet	5,00	Gigabit Ethernet,	5,00	Gigabit Ethernet	5,00	Gigabit Ethernet	5,00	Gigabit Ethernet	5,00
	maks. 16 GB pamięci DDR3 1800; 4 sloty, 2 kanały	4,92	maks. 16 GB pamięci DDR3 1600; 4 sloty, 2 kanały	4,67	maks. 16 GB pamięci DDR3 1600; 4 sloty, 2 kanały	4,67	maks. 16 GB pamięci DDR3 1800; 4 sloty, 2 kanały	4,92	maks. 16 GB pamięci DDR3 1800; 4 sloty, 2 kanały	4,92
	1/0/1/2	5,00	1/0/1/2	5,00	1/0/2/1	5,00	1/0/1/2	5,00	1/0/1/2	5,00
	wersja 2.0	5,00	wersja 2.0	5,00	wersja 2.0	5,00	wersja 2.0	5,00	wersja 2.0	5,00
	Hybrid CrossFire	4,00	brak	1,00	brak	1,00	brak	1,00	brak	1,00
	brak	1,00	brak	1,00	kontroler ATA wbudowany w chipset, złącze stacji dyskietek; 1 kanał ATA	5,00	kontroler ATA wbudowany w chipset, złącze stacji dyskietek; 1 kanał ATA	5,00	kontroler ATA wbudowany w chipset, złącze stacji dyskietek; 1 kanał ATA	5,00
	5 kanałów SATA 3; obsługa RAID0/1/5/10	5,00	5 kanałów SATA 3; obsługa RAID0/1/5/10	5,00	6 kanałów SATA 3; obsługa RAID0/1/5/10	5,00	5 kanały SATA 3; obsługa RAID0/1/10	4,67	5 kanałów SATA II; obsługa RAID0/1/10	4,33
	brak dodatkowego kontrolera SATA	1,00	brak dodatkowego kontrolera SATA	1,00	brak dodatkowego kontrolera SATA	1,00	brak dodatkowego kontrolera SATA	1,00	brak dodatkowego kontrolera SATA	1,00
	6xUSB, 1xFireWire, 1xLAN, D-Sub, DVI, HDMI, optyczne SPDIF, eSATA, PS/2	5,75	6xUSB, 1xLAN, D-Sub, DVI, HDMI, eSATA, PS/2	4,00	6xUSB, 1xLAN, D-Sub, DVI, HDMI, PS/2	4,00	6xUSB, 1xLAN, D-Sub, DVI, HDMI, elektryczne wyjście SPDIF, eSATA, PS/2	4,75	6xUSB, 1xFireWire, 1xLAN, D-Sub, DVI, optyczne wyjście SPDIF, eSATA, PS/2	5,00
	8xUSB, 1xFireWire, 2 złącza wentylatorów, złącze panelu systemowego i audio	2,00	6xUSB, 3 złącza wentylatorów, złącze panelu systemowego i audio, SPDIF, czujnik otwarcia obudowy, wejście dźwięku z CD	4,00	8xUSB, 3 złącza wentylatorów, złącze panelu systemowego i audio, SPDIF, czujnik otwarcia obudowy, wejście dźwięku z CD	4,00	6xUSB, 3 złącza wentylatorów, złącze panelu systemowego i audio, wejście dźwięku z CD	2,00	6xUSB, 1xFireWire, 3 złącza wentylatorów, złącze panelu systemowego, audio, SPDIF oraz CD, czujnik otwarcia obudowy	5,00
	ATX 2.0 24-pin, ATX 12V 4-pin; 5 faz zasilania procesora	5,00	ATX 2.0 24-pin, ATX 12V 8-pin; 5 faz zasilania procesora	5,00	ATX 2.0 24-pin, ATX 12V 4-pin; 4 fazy zasilania procesora	4,00	ATX 2.0 24-pin, ATX 12V 4-pin; 5 fazy zasilania procesora	5,00	ATX 2.0 24-pin, ATX 12V 8-pin; 5 fazy zasilania procesora	5,00
	dobra, opisy umieszczone przy złączach, jednoznaczne opisy złączy panelu przedniego	3,00	złącza są opisane jednak opisy nie są zbyt dobrze skorelowane z samymi złączami	2,00	słabo czytelne, jest ich bardzo dużo, opisane są małym fontem i oddalone od złączy	1,00	opisy znajdują się przy właściwych dla nich złączach, nie wszystkie elementy zostały opisane	3,00	wszystkie złącza poprawnie i czytelnie opisane, choć nie zawsze znajdujące się w pobliżu właściwego portu	4,00
	dobre, do większości złączy można dostać się bez żadnych problemów	4,00	dobra, złącza SATA umieszczone są na krawędzi płyty	4,50	dobrze rozmieszczone elementy, zwłaszcza złącze PCIe x16 i PCIe x1	4,00	dobre choć niektóre elementy mogłyby się znaleźć w lepszych lokacjach	4,00	zadowalające - między innymi port PCIe x1 ulokowano zbyt blisko radiatora	3,50
	ocena pośrednia	**4,13**	**ocena pośrednia**	**3,86**	**ocena pośrednia**	**3,91**	**ocena pośrednia**	**4,00**	**ocena pośrednia**	**4,15**
	3,73 pkt/1886 KB/s	3,38	3,78 pkt/1751 KB/s	3,64	3,79 pkt/1911 KB/s	4,63	3,74 pkt/1796 KB/s	3,11	3,8 pkt/1611 KB/s	3,31
	7846/6753/9520 MB/s	4,82	8109/6717/9827 MB/s	4,97	7846/6399/9519 MB/s	4,57	7757/6741/9409 MB/s	4,76	5603/5394/5084 MB/s	2,00
	57 ns	4,67	57 ns	4,67	57 ns	4,67	59 ns	4,00	65 ns	2,00
	23,8/61,8/78,3 MB/s	4,79	31,1/62/75,8 MB/s	4,83	27,9/62,1/78,3 MB/s	4,93	31,2/62,5/78,3 MB/s	5,07	33,7/61,9/78,3 MB/s	5,05
	11/50 kl./s	5,00	9/43 kl./s	3,45	9/43 kl./s	3,45	9/43 kl./s	3,45	9/44 kl./s	3,60
	procesor (FSB), pamięć, chipset, układ graficzny, PCIe	6,00	procesor (FSB), pamięć, chipset, układ graficzny, PCIe	6,00	procesor (FSB), pamięć, chipset, PCIe	5,00	procesor (FSB), pamięć, chipset, układ graficzny, PCIe	6,00	procesor (FSB), pamięć, chipset, układ graficzny, PCIe	6,00
	procesor, pamięć, układ graficzny	4,00	procesor, pamięć, chipset, układ graficzny	5,00	procesor, pamięć, chipset	4,00	procesor, pamięć, układ graficzny	4,00	procesor, pamięć, chipset	4,00
	rozbudowane radiatory, oprogramowanie do Windows	5,00	rozbudowane radiatory, oprogramowanie do Windows	5,00	oprogramowanie do Windows	3,00	rozbudowane radiatory, oprogramowanie do Windows	5,00	oprogramowanie do Windows	3,00
	ocena pośrednia	**4,61**	**ocena pośrednia**	**4,42**	**ocena pośrednia**	**4,34**	**ocena pośrednia**	**4,20**	**ocena pośrednia**	**3,43**
	nie	1,00	nie	1,00	nie	1,00	nie	1,00	nie	1,00
	kable SATA	2,00	kable SATA, przejściówka zasilająca, inne	2,34	kable ATA, SATA	2,00	kable ATA, SATA	2,00	brak	1,00
	sterowniki, programy overclockerskie, programy do aktualizacji BIOS-u, programy do monitorowania, inne	5,00	sterowniki, programy overclockerskie, programy do aktualizacji BIOS-u, programy do monitorowania, inne	5,00	sterowniki, programy overclockerskie, programy do aktualizacji BIOS-u, programy do monitorowania, inne	5,00	sterowniki, programy overclockerskie, programy do monitorowania, inne	4,00	sterowniki, programy overclockerskie, programy do aktualizacji BIOS-u, programy do monitorowania, inne	5,00
	opisuje wszystkie funkcje urządzenia/opisuje wszystkie funkcje urządzenia	4,00	opisuje płytę i inne zagadnienia/brak	3,00	opisuje płytę i inne zagadnienia/brak	3,00	opisuje najważniejsze funkcje urządzenia/opisuje wszystkie funkcje urządzenia	3,50	brak/dotyczy tylko uruchomienia	1,50
	ocena pośrednia	**2,33**	**ocena pośrednia**	**2,67**	**ocena pośrednia**	**2,27**	**ocena pośrednia**	**2,17**	**ocena pośrednia**	**1,57**
	ocena pośrednia	**3,80**	**ocena pośrednia**	**4,40**	**ocena pośrednia**	**4,80**	**ocena pośrednia**	**3,80**	**ocena pośrednia**	**4,40**
	dobry ←	**4,03**	**dobry ←**	**3,93**	**dobry ←**	**3,88**	**dobry ←**	**3,80**	**dostateczny ←**	**3,49**
	dobry	**4,42**	**dobry**	**4,57**	**dobry**	**4,27**	**bardzo dobry**	**4,57**	**dobry**	**4,22**
	364 zł		322 zł		368 zł		300 zł		301 zł	

Opisy wybranych płyt

1. miejsce MSI H57M-ED65 v. 1.1

Konstrukcję MSI wyróżnia jakość wykonania, ale także spore możliwości. Płytę wyposażono w rozbudowaną sekcję zasilania, która dodatkowo obudowana została radiatorami. Ma ona także bardzo rozbudowane funkcje do overclockingu, i to zarówno te zaawansowane, jak i funkcje do stosowania przez laików.

Ocena: jakość
Dobry 4,43
Ocena: jakość/cena
Dobry 4,27
Cena **500 zł**

PLUSY
- Funkcja OC Genie i DrMOS
- Bogate wyposażenie

MINUSY
- Wysoka cena
- Brak interfejsów USB 3.0 i SATA 3

Dostarczył: MSI, www.msi-polska.pl

2. miejsce Gigabyte GA-H55M-UD2H

Według nas jest to najlepsza płyta z chipsetem Intel H55. Ma wszystkie niezbędne interfejsy, w tym także te powoli schodzące z rynku (złącza FDD, IDE czy PCI). Oczywiście dysponuje także całkiem sporym potencjałem overclockerskim, między innymi dzięki rozbudowanym funkcjom BIOS-u.

Ocena: jakość
Dobry 4,14
Ocena: jakość/cena
Bardzo dobry 4,75
Cena **347 zł**

PLUSY
- Funkcja Phase LED
- Dobre wyposażenie
- Funkcje BIOS-u

MINUSY
- Brak obsługi RAID

Dostarczył: Gigabyte, www.gigabyte.pl

Procedura testowa

Ocena wyposażenia

Sprawdziliśmy elementy znajdujące się na płycie głównej (kontrolery, interfejsy), a także liczbę dostępnych złączy, portów i banków pamięci. Dzięki temu mogliśmy oszacować możliwości płyt głównych. Na ocenę wpływały także takie elementy, jak gniazda zasilające czy sekcja zasilania.

Sprawdzaliśmy również sposób rozmieszczenia poszczególnych elementów na płycie głównej: czy zainstalowanie jednego komponentu (np. karty graficznej) nie blokuje możliwości zainstalowania innego. Dodatkowo ocenie poddaliśmy czytelność oraz poprawność podpisów umieszczonych przy ważnych gniazdach płyty.

Ocena wydajności

Na płytach z podstawką AM3 instalowaliśmy procesor AMD Phenom II 955 BE (3,2 GHz), na płytach Socket 1156 procesor Intel Core i3 661 (3,33 GHz). Pozostałe elementy zestawów testowych były identyczne: 4 GB pamięci w postaci dwóch modułów Kingston DDR3 1600, dysk Samsung HD161HJ, napęd optyczny LG GSA-H30N z interfejsem SATA, zasilacz Tagan TG580-U15.

Na każdej platformie instalowany był Windows 7 Professional 64-bit wraz z zestawem sterowników i benchmarków. Wachlarz aplikacji testowych był na tyle szeroki, by za ich pomocą dało się zmierzyć poszczególne podsekcje płyty głównej (grafika, podsystem pamięci, procesor). Oczywiście ze względu na specyfikę zintegrowanej grafiki testy graficzne zostały dostosowane do ich możliwości.

Elementy zestawu

Sprawdzaliśmy, jakie dodatki dołączają do testowanych płyt głównych poszczególni producenci: kable (Serial ATA, EIDE itp.), przejściówki, dodatkowe śledzie ze złączami. W tanich płytach dodatków takich praktycznie nie ma. Ocenie poddawana była także instrukcja oraz zestaw oprogramowania.

Wyniki testu płyt głównych

			1. miejsce		2. miejsce		3. miejsce
	Producent i model		**MSI H57M-ED65 v. 1.1**	**Ocena**	**Gigabyte GA-H55M-UD2H**	**Ocena**	**ASRock H55M Pro**
	Typ płyty/format		płyta LGA1156/microATX		płyta LGA1156/microATX		płyta LGA1156/microATX
	Mostek południowy		Intel H57, chłodzenie pasywne		Intel H55, chłodzenie pasywne		Intel H55, chłodzenie pasywne
	Wyposażenie						
	Zintegrowany układ graficzny	3%	Intel GMA HD (wbudowany w procesor)	5,00	Intel GMA HD (wbudowany w procesor)	5,00	Intel GMA HD (wbudowany w procesor)
	Układ dźwiękowy	3%	Realtek ALC889	5,00	Realtek ALC889	5,00	VIA VT1718S
	Interfejsy sieciowe	3%	Gigabit Ethernet	5,00	Gigabit Ethernet	5,00	Gigabit Ethernet
	Obsługiwana pamięć	2%	maks. 16 GB pamięci DDR3 2133; 4 sloty, 2 kanały	5,33	maks. 16 GB pamięci DDR3 2200; 4 sloty, 2 kanały	5,42	maks. 16 GB pamięci DDR3 2600; 4 sloty, 2 kanały
	Sloty PCIe 16x/4x/1x/PCI	3%	2/0/2/0	6,00	1/1/0/2	6,00	1/1/1/1
	Magistrala PCIe	2%	wersja 2.0	5,00	wersja 2.0	5,00	wersja 2.0
	Obsługa SLI/CrossFire	3%	2x16	6,00	x16+x4	5,00	x16+x4
	Kontroler ATA i FDD	2%	dodatkowy kontroler ATA; 1 kanał ATA	3,00	dodatkowy kontroler ATA, złącze stacji dyskietek; 1 kanał ATA	5,00	brak
	Główny kontroler SATA	3%	6 kanałów SATA II; obsługa RAID0/1/5/10	5,00	5 kanałów SATA II	3,33	5 kanałów SATA II
	Dodatkowy kontroler SATA	3%	JMB363, 1 kanał SATA300	3,00	brak dodatkowego kontrolera SATA	1,00	brak dodatkowego kontrolera SATA
	Złącza na tylnym panelu	3%	4xUSB, 1xFireWire, 1xLAN, D-Sub, DVI, HDMI, DisplayPort, optyczne wyjście SPDIF, eSATA, PS/2	5,00	6xUSB, 1xFireWire, 1xLAN, D-Sub, DVI, HDMI, DisplayPort, optyczne wyjście SPDIF, eSATA, PS/2	5,50	5xUSB, 1xFireWire, 1xLAN, D-Sub, DVI, HDMI, optyczne wyjście SPDIF, eSATA+USB, PS/2
	Złącza na płycie	2%	8xUSB, 1xFireWire, 4 złącza wentylatorów, złącze panelu systemowego i panelu audio, SPDIF, czujnik otwarcia obudowy	6,00	6xUSB, 1xFireWire, 2 złącza wentylatorów, złącze panelu systemowego, i panelu audio, SPDIF, wejście CD	4,00	6xUSB, 1xFireWire, 3 złącza wentylatorów, złącze panelu systemowego i panelu audio, czujnik otwarcia obudowy
	Gniazda zasilające	2%	ATX 2.0 24-pin, ATX 12V 8-pin; 7 faz zasilania procesora	6,00	ATX 2.0 24-pin, ATX 12V 4-pin; 7 fazy zasilania procesora	6,00	ATX 2.0 24-pin, ATX 12V 8-pin; 5 fazy zasilania procesora
	Czytelność opisów złączy i zworek	2%	dopuszczająca, znajdujące się w pobliżu właściwych złączy, czytelne opisy pozostałych złączy	2,00	dobra, kolorowy panel systemowy, jednoznaczne opisy złączy panelu, czytelne opisy pozostałych złączy	4,00	zadowalająca, jednoznaczne opisy złączy panelu, czytelne opisy pozostałych złączy
	Rozplanowanie płyty	4%	dobre, choć karta graficzna blokuje dostęp do modułów pamięci	4,00	dobre, choć karta graficzna blokuje dostęp do modułów pamięci	4,00	dobre i logiczne ułożenie elementów na płycie głównej
	Wyposażenie suma	**40%**	**ocena pośrednia**	4,77	**ocena pośrednia**	4,56	**ocena pośrednia**
	Wydajność						
1	Wydajność CPU	7%	2,87 pkt/1511 KB/s	4,08	2,88 pkt/1591 KB/s	5,00	2,87 pkt/1512 KB/s
2	Wydajność pamięci	7%	9173/9678/11346 MB/s	3,47	9272/9652/10432 MB/s	2,68	9279/9707/10520 MB/s
	Wydajność pamięci (czas oczekiwania)	5%	82 ns	3,50	82 ns	3,50	82 ns
	Min./śr./maks. transfer z dysku	7%	31,2/60,8/78,3 MB/s	4,59	32,5/61,4/76,8 MB/s	4,77	33,4/59/75 MB/s
3	Wydajność grafiki wbudowanej	8%	7/61 kl./s	5,65	7/60 kl./s	5,50	7/61 kl./s
4	Ręczna zmiana częstotliwości	2%	procesor (FSB), chipset, układ graficzny, PCIe	5,00	procesor (FSB), chipset, układ graficzny, PCIe	5,00	procesor (FSB), pamięć, układ graficzny
4	Ręczna zmiana napięć	2%	procesor, pamięć, chipset, układ graficzny, inne	5,00	procesor, pamięć, chipset, układ graficzny	5,00	procesor, pamięć, chipset, układ graficzny
	Elementy pomocne w overclockingu	2%	rozbudowane radiatory, oprogramowanie do Windows, inne	5,00	oprogramowanie do Windows	3,00	oprogramowanie dla Windows
	Wydajność suma	**40%**	**ocena pośrednia**	4,44	**ocena pośrednia**	4,37	**ocena pośrednia**
	Elementy zestawu						
	Głośniczek na płycie	3%	tak	5,00	nie	1,00	nie
	Elementy zestawu	9%	kable ATA, SATA, zasilanie SATA	2,34	kable ATA i SATA	2,00	kable SATA
	Zawartość płyty CD	2%	sterowniki, programy overclockerskie, programy do aktualizacji BIOS-u, programy do monitorowania, inne	5,00	sterowniki, programy overclockerskie, programy do aktualizacji BIOS-u, programy do monitorowania, inne	5,00	sterowniki, programy overclockerskie, programy do aktualizacji BIOS-u, programy do monitorowania, inne
	Instrukcja drukowana/elektroniczna	1%	opisuje płytę i inne zagadnienia/brak	4,50	opisuje płytę i inne zagadnienia/dotyczy tylko uruchomienia	3,50	opisuje płytę i inne zagadnienia/opisuje płytę i inne zagadnienia
	Elementy zestawu suma	**15%**	**ocena pośrednia**	3,37	**ocena pośrednia**	2,30	**ocena pośrednia**
	Gwarancja i serwis						
	Gwarancja i serwis suma	**5%**	**ocena pośrednia**	4,80	**ocena pośrednia**	4,40	**ocena pośrednia**
	Wynik testu						
	Ocena końcowa: jakość	**100%**	**dobry** ←	4,43	**dobry** ←	4,14	**dobry**
	Ocena końcowa: jakość/cena		**dobry**	4,27	**bardzo dobry**	4,75	**bardzo dobry**
	Średnia cena rynkowa		500 zł		347 zł		304 zł

głównych do procesorów Intela

3. miejsce ASRock H55M Pro

Płyta nie jest wprawdzie wyposażona tak dobrze, jak zwycięzca testu, ale niewiele jej brakuje. Szkoda, że nie ma złącza IDE. Mimo tego dzięki niskiej cenie stanowi bardzo atrakcyjną propozycję. Dodatkowo dzięki uniwersalnemu mocowaniu zapewnia możliwość stosowania starych zestawów chłodzenia.

Ocena: jakość
Dobry 3,95
Ocena: jakość/cena
Bardzo dobry 4,85
Cena **304 zł**

PLUSY
- Atrakcyjna cena
- Uniwersalne złącze do systemów chłodzenia

MINUSY
- Brak obsługi RAID
- Brak interfejsu EIDE

Dostarczył: ASRock, www.asrock.com

do procesorów Intela

	Ocena	4. miejsce: MSI H55M-E33	Ocena	5. miejsce: Asus P7H55-M LX	Ocena
		płyta LGA1156/microATX		płyta LGA1156/microATX	
		Intel H55, chłodzenie pasywne		Intel H55, chłodzenie pasywne	
	5,00	Intel GMA HD (wbudowany w procesor)	5,00	Intel GMA HD (wbudowany w procesor)	5,00
	5,00	Realtek ALC889	5,00	VIA VT1708S	5,00
	5,00	Gigabit Ethernet	5,00	Gigabit Ethernet	5,00
	5,92	maks. 16 GB pamięci DDR3 2133; 4 sloty, 2 kanały	5,33	maks. 8 GB pamięci DDR3 1333; 2 sloty, 2 kanały	4,00
	6,00	1/0/2/1	5,00	1/2/0/2	6,00
	5,00	wersja 2.0	5,00	wersja 2.0	5,00
	5,00	brak	1,00	brak	1,00
	1,00	dodatkowy kontroler ATA; 1 kanał ATA	3,00	brak	1,00
	3,33	6 kanałów SATA II	3,33	6 kanałów SATA II	3,33
	1,00	brak dodatkowego kontrolera SATA	1,00	brak dodatkowego kontrolera SATA	1,00
	5,25	6xUSB, 1xLAN, D-Sub, DVI, HDMI, PS/2	3,50	6xUSB, 3xFireWire, 1xLAN, D-Sub, DVI, PS/2	6,00
	3,00	6xUSB, 3 złącza wentylatorów, złącze panelu systemowego i panelu audio, SPDIF, czujnik otwarcia obudowy, wejście CD	4,00	6xUSB, 2 złącza wentylatorów, złącze panelu systemowego i panelu audio, SPDIF	2,00
	5,00	ATX 2.0 24-pin, ATX 12V 4-pin; 5 fazy zasilania procesora	5,00	ATX 2.0 24-pin, ATX 12V 4-pin; 5 fazy zasilania procesora	5,00
	3,00	zadowalająca, podpisy niekiedy są oddalone; jednoznaczne opisy złączy panelu, czytelne opisy pozostałych złączy	3,00	zadowalająca, jednoznaczne opisy złączy panelu, czytelne opisy pozostałych złączy	3,00
	5,00	dobre, logiczne ułożenie podzespołów i mało kolizyjne	4,50	zadowalające, karta graficzna blokuje dostęp do banków pamięci	3,50
	4,31	**ocena pośrednia**	3,88	**ocena pośrednia**	3,77
	4,09	2,77 pkt/1559 KB/s	3,19	2,83 pkt/1438 KB/s	2,82
	3,82	9248/9694/10382 MB/s	3,24	9330/9654/10507 MB/s	3,17
	3,50	82 ns	3,50	82 ns	3,50
	5,65	33,7/62,4/78,3 MB/s	5,16	33,7/60,7/77 MB/s	5,65
	5,65	7/60 kl./s	5,50	7/61 kl./s	5,65
	3,00	procesor (FSB), chipset, układ graficzny, PCIe	5,00	brak	1,00
	5,00	procesor, pamięć, chipset, układ graficzny, inne	5,00	brak	1,00
	3,00	oprogramowanie dla Windows	3,00	brak	1,00
	4,19	**ocena pośrednia**	4,21	**ocena pośrednia**	3,56
	1,00	tak	5,00	nie	1,00
	2,00	kable SATA	2,00	kable SATA	2,00
	5,00	sterowniki, programy overclockerskie, programy do aktualizacji BIOS-u, programy do monitorowania, inne	5,00	sterowniki, programy do aktualizacji BIOS-u, programy do monitorowania, inne	4,00
	5,00	opisuje płytę i inne zagadnienia/brak	4,50	opisuje płytę i inne zagadnienia/opisuje wszystkie funkcje	5,00
	2,40	**ocena pośrednia**	3,17	**ocena pośrednia**	2,27
	3,80	**ocena pośrednia**	4,80	**ocena pośrednia**	4,80
←	3,95	**dobry** ←	3,95	**dobry** ←	3,51
	4,85	**bardzo dobry**	4,58	**dobry**	4,49
		344 zł		281 zł	

REKLAMA

Pamięć ma znaczenie

W PC Formacie 9/2010 zamieściliśmy test karty graficznej Gigabyte z układem GeForce GTX 460. Karta Gigabyte ma szynę o szerokości 256 bitów, a prezentowana teraz karta Asusa – 192-bitową. Różnice między takimi wersjami są nadspodziewanie duże, bo sięgają aż 20 procent.

Prezentacja karty

Testowany przez nas model jest wyposażony w dwa miedziane ciepłowody przylegające bezpośrednio do układu graficznego i odprowadzające ciepło do radiatora. Rozwiązanie to skuteczniej chłodzi procesor, maksymalna temperatura jest o 3 stopnie niższa niż w karcie Gigabyte. Głośność Asusa jest nieco większa, mimo że ma on jeden wentylator, a karta Gigabyte aż dwa.

Częstotliwość taktowania układu graficznego i jednostek cieniujących została w tym modelu podniesiona fabrycznie do 700 i 1400 MHz, a taktowanie pamięci do 920 (efektywnie 3680) MHz. Dzięki temu model ten powinien być nieco szybszy niż układy referencyjne, które mają odpowiednio 675, 1350 oraz 900 MHz.

Asus ENGTX460 DirectCU TOP/2DI/768MD5

- Bardzo dobra wydajność
- Obsługa DX11, Nvidia 3D Vision, Nvidia CUDA
- Niewielkie wymagania co do zasilania
- Zwężona szyna pamięci
- Wymagane zasilanie z dwóch linii PCIe
- Zbyt wysoka cena

Wydajność

Częstotliwości pracy poszczególnych układów karty na pewno mają wpływ na wydajność, ale nie tak duży, jak szerokość szyny pamięci. Karta Gigabyte z pamięcią o pojemności 1 GB uzyskała za samą wydajność ocenę 4,29. Karta Asusa z 768 MB RAM uzyskuje ocenę 4,04. Tylko w jednej grze użytej do testów, Far Cry 2, jest ona o ok. 10 proc. szybsza niż wersja z 1 GB pamięci. W pozostałych tytułach różnice są tylko na jej niekorzyść. Im bardziej skomplikowana grafika, tym różnice się pogłębiają. W przypadku benchmarku Heaven 2.0 wynoszą średnio ok. 15 proc., w STALKER Call of Prypiat czy 3DMark Vantage sięgają 20 procent. A to wszystko przy bardzo porównywalnych cenach kart obu modeli.

Okrojenie szyny pamięci w przypadku najnowszych grafik Nvidii nie jest dobrym pomysłem, bo za bardzo wpływa na wydajność. Pocieszeniem jest fakt, że najtańsze grafiki z GeForce GTX 460 i pamięcią 768 MB można kupić już od 670 zł. Jak na rodzinę Fermi to całkiem niezła cena.

Wydajność fabrycznie podkręconej karty jest skutecznie hamowana przez waską szynę pamięci.

Podsumowanie testu

Ocena produktu	
Far Cry 2	103/87 kl./s
S.T.A.L.K.E.R. CoP	43/33 kl./s
Unreal Tournament III	195/161 kl./s
Heaven 2.0 DirectX 10	39,2 fps (978 pkt)/ 31,6 fps/(795 pkt)
Heaven 2.0 DirectX 11	26,9 fps (678 pkt)/ 22,9 fps/(576 pkt)
3DMark Vantage GPU1/GPU2	9335/7293 pkt
Ocena końcowa: jakość	**dobry ← 4,06**
Ocena końcowa: jakość/cena	**dobry ← 4,01**
Cena i dostępność	
Średnia cena rynkowa	797 zł
Do testu dostarczył	Asus
Produkt alternatywny	ATI Radeon HD 5830

Dane techniczne Asus ENGTX460 DirectCU TOP/2DI/768MD5: **układ graficzny** Nvidia GeForce GTX460, **częstotliwość taktowania rdzeni/pamięci** 700/920 MHz, **częstotliwość shaderów** 1400 MHz, **pojemność pamięci** 768 MB, **szyna pamięci** 192-bitowa, **rodzaj pamięci** GDDR5, **wyjścia** 2x DVI, 1x miniHDMI, **maks. rozdzielczość** 2560x1600

Ukryte sterowanie

Najnowszy model notebooka firmy Acer z serii Aspire Ethos oferuje dobrą wydajność, ładny wygląd, dobre wykonanie i łatwość obsługi.

Jakość i obsługa

Aspire 5943G jest laptopem dużym, ale płaskim, dzięki cienkiemu ekranowi z podświetleniem LED. Jakość użytych materiałów oraz wykonanie stoi na bardzo wysokim poziomie. Wierzch obudowy oraz klawiatura są stylizowane na matowe aluminium, pod nadgarstkami znalazł się czarny, matowy i odporny na zabrudzenia plastik.

Podsumowanie testu

Ocena produktu	
Procesor (Cinebench 10)	7550 pkt
Dysk twardy (śr. transfer/czas dostępu)	69,6 MB/s/19 ms
Układ graficzny (3DMark06)	7478 pkt
Ekran (jasność/kontrast)	169 nitów/82:1
Czas pracy na akumulatorze (maks./typowy)	310/190 minut
Temperatura oraz system chłodzenia	32/40 stopni, cichy
Ocena końcowa: jakość	**bardzo dobry ←4,60**
Ocena końcowa: jakość/cena	**dobry ←4,02**
Cena i dostępność	
Średnia cena rynkowa	4265 zł
Do testu dostarczył	Acer
Produkt alternatywny	Sony VAIO VPCEB2Z1E

Urządzenie wskazujące jest komfortowe w użyciu, zresztą podobnie jak klawiatura z niezłym układem klawiszy. Minusem jest natomiast to, że szklanej powierzchni touchpada nie udaje się utrzymać w czystości.

Środkowy przycisk szklanego touchpada uaktywnia funkcje do sterowania odtwarzaniem multimediów, pojawiają się kolorowe ikonki – dotykowe przyciski.

Acer Aspire 5943G

- Bardzo dobra jakość wykonania notebooka
- Bardzo dobre wyposażenie w zestawie
- Dodatkowe funkcje touchpada
- Bogaty zestaw oprogramowania
- Ograniczona wydajność pamięci
- Słaby ekran (rozdzielczość i kąty widzenia)
- Niezbyt długi czas pracy na baterii

Dane techniczne Acer Aspire 5943G-5454G64Mnss: **procesor** Intel Core i5 450M; **pamięć RAM** DDR3 1333 4 GB; **grafika** Intel Graphics Media Accelerator HD oraz ATI Mobility Radeon HD 5650; **ekran** 15,6" 1366x768; **dysk** WD6400BEVT (640 GB, 5400 rpm); **nagrywarka** DVD; **złącza:** 4xUSB. FireWire, D-Sub, HDMI, GbE, **czytnik kart pamięci**; **porty bezprzewodowe** Wi-Fi 802.11n, bluetooth; **system** Windows 7 Home Premium 64-bit.

Ciekawostką jest pokrętło regulacji głośności, znajdujące się na krawędzi komputera, pod touchpadem. Jest wygodniejsze niż przyciski.

Wyposażenie i wydajność

Wydajny procesor z TurboBoost, układ graficzny Radeon HD 5650, pojemny dysk i 64-bitowy system zapewniają dobrą wydajność. Wyjątkiem jest pamięć RAM, która w testach wydajności osiąga tylko przeciętne wyniki – głównie za sprawą długiego czasu dostępu.

Wadą notebooka jest niska rozdzielczość ekranu tylko 1366x768, a także słabe kąty widzenia (przeszkadzają przy oglądaniu filmów). Stosunkowo krótki jest też czas pracy na baterii, który maksymalnie sięga ok. 5 godzin, pomimo dużej pojemności akumulatora, wynoszącej 87 Wh.

GRA, KTÓRA ZDEFINIOWAŁA STRATEGIE TUROWE POWRACA

NOWOŚCI W SERII

Nowa mapa oparta na sześciobokach pozwala na wykorzystanie wielu strategii rozbudowy i walki. Wolne miasta to nowy element na politycznym placu boju. Poprawiony system dyplomacji pozwala na negocjowanie z interaktywnymi przywódcami. Specjalnie dobrane utwory i nagrania orkiestry zapewniają najwyższy poziom jakości, jakiego należy się spodziewać po najnowszej odsłonie.

ZACHĘCAJĄCA OBSŁUGA

Korzystaj z intuicyjnego interfejsu, który ułatwia nowym graczom rozpoczęcie zabawy, a weteranów zachwyci głębią detali i zakresem kontroli, czyli elementami stanowiącymi znaki rozpoznawcze serii.

SPOŁECZNOŚĆ I TRYB WIELOOSOBOWY

Zmierz się z cywilizacjami graczy z całego świata lub lokalnie, za pośrednictwem sieci LAN. Modyfikuj* grę w niespotykany dotychczas sposób i instaluj mody za pośrednictwem wbudowanego portalu społecznościowego! Civilization V stawia na społeczność.

SID MEIER'S CIVILIZATION V

24 WRZEŚNIA 2010

WWW.CIVILIZATION5.COM

Find us on Facebook WWW.FACEBOOK.COM/CIV

12 www.pegi.info

PC DVD ROM

The way it's meant to be played

CENEGA

FIRAXIS GAMES

2K GAMES

© 1991-2010 Take-Two Interactive Software wraz z filiami. Wyprodukowane przez Firaxis Games. Sid Meier's Civilization V, Civ, Civilization, 2K Games, Firaxis Games, Take-Two Interactive Software i ich logotypy są znakami towarowymi Take-Two Interactive Software, Inc. Fork Copyright © 2010 Fork Particle, Inc. Rapid XML Copyright © 2006-2010 Marcin Kalicinski. Lua Copyright © 1994-2010 Lua.org, PUC-Rio. Wykorzystuje technologię Granny Animation: Copyright © 1999-2010 RAD Game Tools, Inc. Wykorzystuje Miles Sound System. Copyright © 1991-2010 RAD Game Tools, Inc. Ikona oceny jest znakiem towarowym Entertainment Software Association. Wszystkie inne znaki i znaki towarowe są własnością ich posiadaczy. Wszystkie prawa zastrzeżone. Zawarte w tej grze treści są fikcją i nie było zamiarem twórców przedstawianie rzeczywistych faktów, wydarzeń, postaci lub bytów na tle historycznym.

CD 11/2010

Grupa: PEŁNE WERSJE
- **System Mechanic 10**
- **SpeedUpMyPC 2010**

programy do diagnostyki i optymalizacji Windows

Windows na przeglądzie

Raz na pół roku każdy pecet z systemem Windows powinien być poddany przeglądowi technicznemu, który wykryje i usunie nagromadzone błędy oraz zbędne elementy. W jego przeprowadzeniu pomoże pełna wersja doskonałego programu System Mechanic 10 z naszej płyty. [Sebastian Malinowski]

Podstawowe informacje

System Mechanic to numer jeden wśród programów do optymalizacji Windows. Skorzystało z niego kilkadziesiąt milionów użytkowników na całym świecie. Na naszej płycie znajdziesz najnowszą, „jeszcze ciepłą" wersję 10, której premiera miała miejsce pod koniec września tego roku. O nowościach zawartych w wersji 10 można przeczytać w ramce poniżej. System Mechanic to zestaw ponad 50 narzędzi dbających o dobrą kondycję komputera. Oprócz typowych narzędzi oczyszczających dyski, rejestr czy pamięć znajdziesz też moduły łatające luki w zabezpieczeniach Windows oraz dbające o twoją prywatność. Program może też wykonać pomiar szybkości łącza internetowego oraz śledzić zmiany zachodzące w konfiguracji i gdy to będzie konieczne, anulować je. System Mechanic pozwala też wyłączyć wiele różnych, często nieużywanych elementów w menu Start, panelu sterowania czy menu kontekstowym. Przekazujemy program z pełną licencją na pół roku, na 5 komputerów. System Mechanic 10 działa na pecetach, laptopach i netbookach z zainstalowanym Windows XP, Vista i 7 w wersjach 32- i 64-bitowych.

Skomentuj artykuł, wysyłając list na adres sebastian.malinowski@pcformat.pl

PC Format w Interii

Porozmawiaj z redaktorem, zadaj pytanie ekspertowi. Czat na temat optymalizacji Windows w poniedziałek 11 października 2010 r. od g. 15.00

www.czateria.pl

Co spowalnia peceta?

Najczęstszymi przyczynami spadku wydajności komputera są: ukryte niepotrzebne programy w autostarcie Windows, błędy i nadmiar informacji w systemowym rejestrze, fragmentacja i zajęta pamięć operacyjna komputera, dziurawe i niezoptymalizowane ustawienia internetowe oraz pofragmentowany dysk twardy. Dostępne w programie System Mechanic narzędzia (pokazane w tabeli obok) służą do diagnostyki:
- konfiguracji systemu Windows
- zabezpieczeń łącza
- zawartości twardego dysku
- informacji zawartych w rejestrze
- pamięci operacyjnej RAM

Wybrane nowości w System Mechanic 10

OPATENTOWANY PROGRAM ACCELERATOR

Nowe narzędzie do defragmentacji dysku. Do tej pory narzędzia tego typu tylko sprawdzały, czy dany plik jest pofragmentowany czy nie, i scalały go. Program accelerator dodatkowo scala pliki należące do poszczególnych aplikacji, np. wszystkie komponenty, pliki i składniki edytora MS Word, i umieszcza je w tym samym miejscu na dysku, dzięki czemu zminimalizowany jest czas potrzebny na ich odczyt.

CRUDD PROGRAM DETECTOR

Rozszerzenie elementu Dodaj lub usuń programy, które powie np., że na komputerze są zainstalowane 4 programy do przeglądania zdjęć, wymieni je i pozwoli zadecydować, który pozostawić, a który odinstalować.

SpeedUpMyPC 2010

Na naszej płycie znajdziesz drugi program narzędziowy w pełnej rocznej wersji z licencją na trzy komputery. Nie jest on tak rozbudowany, jak System Mechanic, natomiast jego zaletą jest bardzo prosta obsługa. Program SpeedUpMyPC 2010 firmy Uniblue działa w pełni automatycznie, skanuje komputer, następnie koryguje odnalezione błędy. Dodatkowe aktywne narzędzia bez przerwy czuwają nad kondycją twojego komputera. Oba programy można zainstalować równocześnie na silniejszych maszynach.

Po zarejestrowaniu program SpeedUpMyPC można również odłożyć na potem i zainstalować dopiero, gdy wygaśnie półroczna licencja System Mechanica 10. Uwaga! Strona rejestracyjna będzie dostępna od 4 października do końca grudnia 2010 roku. Wybór programu pozostawiamy czytelnikom.

Szybszy komputer w trzech krokach

1 All-in-one Tools szybka diagnostyka i optymalizacja 42

- **PC TotalCare** pełna diagnostyka komputera
- **PC Accelerator** przyspiesza działanie Windows
- **PC Repair** usuwa błędy w Windows
- **PC Cleanup** oczyszcza dyski ze śmieci
- **PC Security** łata dziury w zabezpieczeniach
- **Total Registry Revitalizer** naprawia błędy w rejestrze

2 Repair Problems skuteczne naprawianie błędów 43

- **Registry Tuner** usuwa zbędne dane z rejestru
- **Shortcut Repair** naprawia skróty do plików
- **Drive Medic** naprawia błędy na dyskach
- **Create Drive Medic Emergency CD** tworzy krążek ratunkowy
- **System Troubleshooter** naprawia system po awarii

3 Increase Performance zwiększanie wydajności 44

- **Memory Mechanic** optymalizuje pamięć
- **EnergyBooster** podnosi wydajność systemu
- **Startup Optimizer** usuwa programy z autostartu
- **NetBooster** przyspiesza internet
- **Registry Compactor** zmniejsza objętość rejestru
- **DriveAccelerator** przyspiesza działanie dysku

Rejestracja pełnej wersji System Mechanic 10 z półroczną licencją na 5 komputerów

Poniżej znajduje się instrukcja krok po kroku, jak zarejestrować pełną wersję i zdobyć klucz na 6 miesięcy. **Uwaga! Rejestracja pełnej wersji będzie możliwa w okresie od 4.10.2010 do 31.10.2010 r.**

1 Instalacja jest standardowa i nie będziemy jej opisywać. Po zainstalowaniu, podczas pierwszego uruchomienia wyświetli się okno informujące, że uruchomiłeś wersję testową na 30 dni. Kliknij przycisk Continue Evaluation.

2 Uruchamiając program po raz pierwszy, zobaczysz planszę powitalną. Jeśli nie chcesz jej oglądać w przyszłości, zaznacz opcję Don't show this again i kliknij przycisk Skip this screen.

3 Wyświetli się okno informujące o dostępnych uaktualnieniach, kliknij przycisk Download and Install Now. Aktualizacje zostaną pobrane i zainstalowane. Na koniec wyświetli się okno informujące o pomyślnym zakończeniu. Zamknij je, klikając OK.

4 Wyświetli się okno główne programu. W sekcji Hints and Tips Today kliknij przycisk Aktywuj. Wywołane zostanie okno przeglądarki internetowej z załadowaną stroną rejestracyjną. Kliknij Continue. Na kolejnej stronie kliknij Secure Checkout.

5 Wyświetli się formularz, w którym musisz wypełnić pola zaznaczone gwiazdkami: First Name – imię, Last Name – nazwisko, Address 1 – adres, City – miasto, Postal Code – kod pocztowy, Country – kraj, oraz dwukrotnie w pola Email Address wpisać adres twojej skrzynki pocztowej. Gdy wypełnisz pola, kliknij przycisk Review Order.

6 Na kolejnej stronie sprawdź, czy poprawnie wpisałeś swoje dane i gdy wszystko jest w porządku, kliknij przycisk Submit Order. Wyświetli się strona z podsumowaniem. Odbierz pocztę, odszukaj wiadomość rejestracyjną.

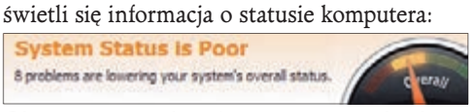
7 Wróć do okna programu System Mechanic i kliknij przycisk Enter License. Wyświetli się okno, w którym w pola oznaczone Activation Key wpisz klucz aktywacyjny, który otrzymałeś pocztą, i kliknij OK.

Szybka optymalizacja kilkoma kliknięciami myszki

Program System Mechanic 10 zawiera ponad 50 narzędzi. Nie musisz się jednak znać na obsłudze wszystkich funkcji programu. Skorzystaj z pełnej automatyki. Nie daje ona kontroli nad tym, co się dzieje podczas całego procesu, ale pozwala zaoszczędzić czas. W trybie automatycznym program przeanalizuje zasoby twojego komputera, odnajdzie błędy i samoczynnie je usunie.

1 Po uruchomieniu programu kliknij na stronie głównej opcję Overview dostępną w menu po lewej stronie. W polu System Analysis is Required kliknij strzałkę na przycisku Analyze Now. Z menu, które się rozwinie, wybierz drugą opcję – Perform Deep Analysis.

2 Program rozpocznie szczegółową analizę twojego komputera, może ona potrwać kilka minut. O postępach będzie cię informował pasek stanu. Po zakończeniu analizowania wyświetli się informacja o statusie komputera:



Główny zegar wskazuje sprawność ogólną komputera, a mniejsze wskazują poziom wydajności i skuteczność zabezpieczeń (kolor czerwony – źle, kolor zielony – dobrze).

3 Kliknij przycisk Repair All i w kolejnym oknie potwierdź polecenie przyciskiem Yes. Rozpocznie się proces czyszczenia dysków, rejestru, defragmentacji i optymalizacji ustawień systemowych. O postępach będzie cię informował pasek stanu.

4 Cały proces może zająć nawet kilka godzin. Najbardziej czasochłonna jest defragmentacja dysków. Najlepiej jest zaplanować czyszczenie systemu na czas, gdy nie będziesz korzystał z komputera. Po zakończeniu może być konieczne ponowne uruchomienie komputera. Kliknij przycisk Restart Now. W trakcie ponownego uruchamiania przeprowadzona zostanie defragmentacja i kompaktowanie rejestru.

5 Po ponownym uruchomieniu Windows i programu System Mechanic status systemu powinien być oznaczony na zielono:

Oferta specjalna

Firma Iolo Technologies przygotowała ofertę specjalną – kod promocyjny: **PCFORMAT**. Kod ten uprawnia do zniżki 50 proc. (20 dol.) przy zakupie programu System Shield albo 50 proc. (30 dol.) przy zakupie System Mechanic 10 Pro. Kod należy wpisać w koszyku zakupów online w polu „Redeem a coupon".

1 Szybka diagnostyka

Zaczynamy od diagnostyki podstawowych elementów systemu. Możesz skorzystać ze zbiorczego narzędzia PC TotalCare lub osobno uruchomić wybrane narzędzia.

1 **PC TotalCare** przeprowadzi kompleksową diagnostykę najważniejszych obszarów systemowych i automatycznie usunie błędy z rejestru i dysków.

2 **PC Accelerator** pozwala przyspieszyć system, uruchamiając zestaw narzędzi podnoszących jego wydajność.

3 **PC Repair** za pośrednictwem prostego kreatora usuwa błędy powodujące zawieszanie się komputera.

4 **PC Cleanup** usuwa pliki – śmieci i odzyskuje miejsce na dyskach.

5 **PC Security** rozwiązuje problemy luk w systemach bezpieczeństwa oraz wykonuje poprawki mające na celu lepszą ochronę danych.

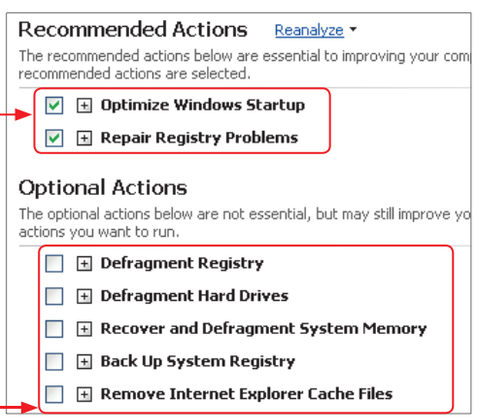
6 **Total Registry Revitalizer** to narzędzie dodatkowe, które w trzech krokach przeprowadza kompleksową naprawę rejestru.

PC TotalCare – kompleksowa naprawa systemu

Narzędzie to wykonuje zadania przyspieszenia systemu, usuwania błędów, plików śmieci i naprawia luki w zabezpieczeniach.

1 Z menu **Toolbox** wybierz opcję All-in-one Tools. W sekcji **PowerTools™** kliknij przycisk Start PC TotalCare.

2 Program przeprowadzi diagnostykę systemu i w sekcji Recommended Actions wyświetli listę czynności, które należy wykonać. Są one domyślnie zaznaczone. Lista poniżej – Optional Actions, zawiera dodatkowe czynności, które można wykonać, ale nie są niezbędne (nie są one domyślnie zaznaczone).



Lista czynności będzie się różnić, w każdym systemie znajdą się inne elementy do naprawy. Po zaznaczeniu czynności do wykonania kliknij przycisk Next.

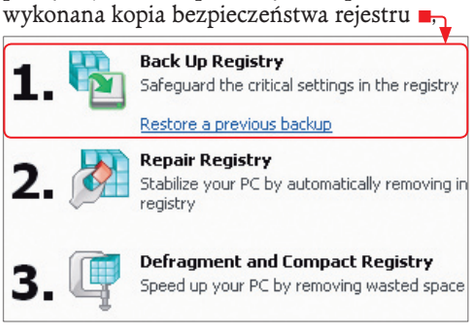
3 Program wykona wszystkie zadane mu czynności i wyświetli planszę z podsumowaniem. Jeśli widoczny jest na niej odnośnik Restart now, oznacza to, że aby zmiany w systemie zadziałały, potrzebne jest ponowne uruchomienie komputera. Zamknij otwarte w tle okna innych aplikacji i kliknij odnośnik Restart now. Jeśli nie ma potrzeby restartowania komputera, kliknij przycisk Exit. Powrócisz do głównego okna programu.

Total Registry Revitalizer – pełna optymalizacja rejestru

Dodatkowo w ramach zestawu All-in-one Tools znajdziesz jeszcze jedno, specjalistyczne narzędzie do poprawiania rejestru – Total Registry Revitalizer. W trzech krokach wykonuje proces pełnej rewitalizacji rejestru.

1 Z menu **Toolbox** wybierz opcję All-in-one Tools. W sekcji **Specialized Tools** kliknij przycisk Start przy narzędziu Total Registry Revitalizer.

2 Wyświetli się plansza informująca, jakie czynności zostaną wykonane w celu naprawy rejestru. W pierwszym etapie zostanie wykonana kopia bezpieczeństwa rejestru.



następnie będą naprawione błędy **Repair Registry** i na koniec przeprowadzona defragmentacja i kompaktowanie rejestru: **Defragment and Compact Registry**. Kliknij przycisk Next.

3 Kolejny ekran pozwoli wybrać tryb pracy programu. Tryb Automatic wykona opisane wcześniej trzy kroki samoczynnie, tryb Custom będzie wyświetlał kolejno przeprowadzane czynności i da ci nad nimi kontrolę. W naszym przykładzie korzystamy z trybu Custom. Kliknij przycisk Next.

4 Ponownie wyświetli się plansza informująca, że program przechodzi do kroku pierwszego – tworzenia backupu rejestru. Kliknij przycisk Next. W kolejnym oknie w pole Backup name możesz wpisać własną nazwę dla tworzonej kopii zapasowej lub pozostawić domyślną. Kliknij Next. Kopia rejestru zostanie utworzona. Gdy wyświetli się informacja, kliknij Next.

5 Przechodzisz do drugiego kroku – naprawy rejestru. Kliknij Next. W kolejnym oknie wyświetli się lista wszystkich rodzajów błędów, jakie będą naprawione. Pozostaw wszystkie zaznaczone i kliknij Next. Proces zostanie uruchomiony. Po jego zakończeniu wyświetli się informacja. Kliknij przycisk Next.

6 Czas na trzeci, ostatni, etap – defragmentację i kompaktowanie rejestru. Kliknij Next. Na następnej planszy masz zaznaczone dwie opcje – pierwsza powoduje, że czynności defragmentacji i kompaktowania zostaną przeprowadzone po ponownym uruchomieniu. Druga opcja utworzy drugą kopię rejestru – tym razem już po zmianach. Pozostaw obie opcje zaznaczone i kliknij Next.

7 Wyświetli się po raz kolejny okno z opisanymi trzema krokami optymalizacji rejestru. Przy trzecim widoczny jest odnośnik Restart now, który ponownie uruchomi system i pozwoli zakończyć proces. Zamknij okna innych uruchomionych aplikacji i kliknij odnośnik Restart now.

8 Wyświetli się okno informujące, że po ponownym uruchomieniu komputera program przeprowadzi defragmentację i kompaktowanie rejestru, a następnie jeszcze raz wykona restart, po czym Windows uruchomi się w normalnym trybie. Zamknij okno przyciskiem Close i w kolejnym oknie potwierdź, klikając Yes.

2 Naprawianie błędów

Kolejna część tematu numeru poświęcona jest naprawianiu błędów, jakie gromadzą się w trakcie korzystania z Windows. Gdy twój komputer przestaje stabilnie pracować, będziesz miał możliwość przywrócić jego sprawność, posługując się specjalnym zestawem narzędzi.

1 **Registry Tuner** – tuning, oczyszczanie rejestru, usuwanie błędnych i nadmiarowych informacji.

2 **Shortcut Repair** zajmuje się usuwaniem uszkodzonych skrótów, które odnoszą się do nieistniejących plików i lokalizacji.

3 **Drive Medic** – narzędzie składa się z dwóch mniejszych modułów. Pierwszy, **Repair Hard Drive Problems**, wyszukuje i usuwa problemy związane z dyskiem twardym. Drugi moduł, **Create Drive Medic Emergency CD**, tworzy ratunkowy krążek CD, który pomoże w przypadku, gdy Windows nie będzie się chciał uruchomić.

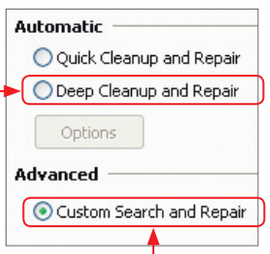
4 **System Troubleshooter** to zestaw narzędzi, który pomoże w sytuacjach krytycznych, gdy jeden z twoich napędów lub cały system operacyjny przestanie stabilnie pracować.

Shortcut Repair – pozbądź się skrótów donikąd

Uszkodzone skróty pojawiają się, gdy plik, do którego dany skrót prowadzi, zostanie przeniesiony lub skasowany. Naprawienie lub usunięcie uszkodzonych skrótów przyspiesza działanie systemu.

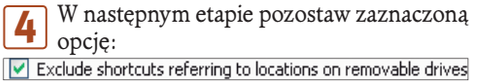
1 Z menu Toolbox wybierz opcję Individual Tools. Następnie z kolejnego menu, które wyświetli się obok, wybierz opcję Repair Problems. Po prawej stronie wyświetli się zestaw narzędzi. Kliknij przycisk Start przy nazwie narzędzia Shortcut Repair.

2 W pierwszym etapie musisz wybrać jeden z trybów pracy narzędzia. W sekcji Automatic masz do wyboru dwa tryby: Quick – tryb szybki, przeszukuje wyłącznie menu **Start** i pulpit, oraz tryb – gruntowny, przeszukuje całą zawartość wszystkich dysków.



3 W sekcji Advanced jest dostępny trzeci tryb dający kontrolę nad procesem. W naszym przykładzie skorzystamy właśnie z tego trybu. Zaznacz go i kliknij Next.

4 W następnym etapie pozostaw zaznaczoną opcję:



która pomija skróty do plików na dyskach wymiennych, np. flashdyskach. Możesz też zaznaczyć drugą opcję, która sprawia, że program będzie poszukiwał plików docelowych, do których odnoszą się uszkodzone skróty. Proces ten jest jednak czasochłonny. Kliknij Next. Proces wyszukiwania zostanie uruchomiony.

5 Po zakończeniu wyświetli się lista uszkodzonych skrótów. Wszystkie są domyślnie zaznaczone do usunięcia. Sprawdź jej zawartość. Jeśli któryś ze skrótów należy pozostawić, odznacz pole widoczne przy jego nazwie. Aby usunąć uszkodzone skróty, kliknij przycisk Repair i z rozwiniętego menu wybierz Repair checked.

6 Po zakończeniu usuwania skrótów wyświetli się podsumowanie. Kliknij Exit.

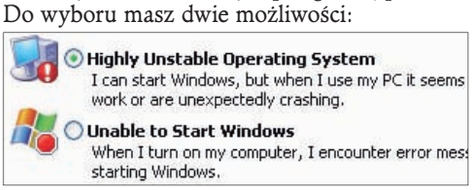
System Troubleshooter – zestaw ratunkowy

To narzędzie zawiera szereg opcji pomocnych w przypadku, gdy nastąpi awaria systemu. Kreator pozwoli usunąć najczęstsze problemy występujące podczas pracy z Windows.

1 Z menu Toolbox wybierz opcję Individual Tools. Następnie, z kolejnego menu, które się wyświetli obok, wybierz opcję Repair Problems. W zestawie narzędzi wyświetlonym po prawej stronie kliknij przycisk Start widoczny przy narzędziu System Troubleshooter™.

2 W pierwszym etapie wyświetli się informacja, jakie typy błędów możesz usunąć za pomocą tego narzędzia. Umożliwia ono naprawienie uszkodzonego napędu dyskowego lub partycji, przywrócenie prawidłowego uruchamiania się w przypadku uszkodzenia i niestabilności systemu oraz przywrócenie utraconego dostępu do plików. Kliknij Next.

3 W drugim etapie musisz podać symptomy, czyli określić, na czym polega twój problem. Do wyboru masz dwie możliwości:



Opcję Highly Unstable Operating System wybierz, jeśli komputer się uruchamia, ale występuje częste zawieszanie się systemu i aplikacji. Druga możliwość to Unable to Start Windows – wybierz ją, jeśli podczas uruchamiania systemu występują komunikaty o błędach i brakujących napędach. W naszym przykładzie wybraliśmy pierwszą możliwość. Kliknij Next.

4 Program da ci do wyboru trzy rozwiązania. Pierwsze, Start PC Repair Wizard, uruchomi moduł przeprowadzający kompleksową naprawę wszystkich elementów systemu. Drugie rozwiązanie to Open Windows Restore Points, które otwiera systemowy element Przywracanie systemu. Umożliwia on cofnięcie zmian w konfiguracji systemu do jednego z utworzonych przez Windows punktów kontrolnych.

5 Ostatnie rozwiązanie to: Open Registry Backup Tool, czyli przywracanie konfiguracji systemu poprzez zastąpienie rejestru jedną z wykonanych poprzednio kopii zapasowych. Po wybraniu tej opcji wybierz w kolejnym oknie opcję Restore a previous registry backup, kliknij Next, wybierz z listy jedną z kopii rejestru, kliknij Next i w ostatnim kroku kliknij przycisk Restart Now and Restore. Komputer zostanie uruchomiony ponownie z przywróconą konfiguracją.

Utwórz krążek ratunkowy

Program System Mechanic jest wyposażony w narzędzie **Create Hard Drive Medic Emergency CD** tworzące ratunkowy krążek CD. Proces tworzenia krążka jest bardzo prosty. Po umieszczeniu w nagrywarce czystej płyty CD-R uruchom kreator, który w dwóch etapach ją przygotuje. W przypadku awarii, gdy Windows przestanie startować z tak przygotowanego krążka, możesz uruchomić komputer i np. naprawić błędy w sektorze startowym dysku.

3 Podnoszenie wydajności

Ostatnią część tematu poświęconego programowi System Mechanic przeznaczymy na opis narzędzi służących do zwiększania wydajności wybranych obszarów systemu.

1 **Memory Mechanic** – defragmentuje pamięć operacyjną w celu poprawy szybkości i stabilności systemu.

2 **EnergyBooster** – daje natychmiastowe przyspieszenie poprzez wyłączenie zbędnych procesów pracujących w tle.

3 **Startup Optimizer** – wiele programów i usług jest tak skonfigurowanych, aby uruchomić się automatycznie wraz ze startem systemu. Część z nich jest niezbędna do prawidłowego działania komputera, ale wiele jest całkowicie zbytecznych i zajmują niepotrzebnie zasoby, spowalniając start systemu i osłabiając jego wydajność w trakcie pracy. To narzędzie pozwoli je wyłączyć.

4 **NetBooster** – ustawia optymalne parametry dla twojego połączenia z internetem. Zmiany, jakie wykonuje w konfiguracji, mają na celu przyspieszenie pobierania danych z sieci.

5 **Registry Compactor** – kompaktowanie i defragmentacja rejestru, mająca na celu przyspieszenie dostępu do zawartych tam informacji.

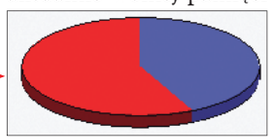
6 **Drive Accelerator** – narzędzie przyspieszające dyski, podzielone na trzy części: defragmentującą całą powierzchnię dysku, defragmentującą tylko najczęściej używane pliki oraz uaktywniającą opcję szybkiej defragmentacji za pośrednictwem menu kontekstowego.

Memory Mechanic – uwalnia zasoby pamięci

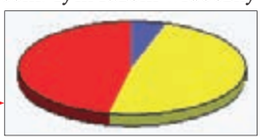
Bardzo ważnym elementem odpowiedzialnym za sprawne działanie Windows jest jak największa ilość wolnej pamięci. Za oczyszczanie RAM-u z niepotrzebnych, zaśmiecających go danych odpowiedzialne jest opisane poniżej narzędzie.

1 Z menu **Toolbox** wybierz opcję Individual Tools. Następnie z kolejnego menu, które wyświetli się obok, wybierz opcję Increase Performance. Po prawej stronie wyświetli się zestaw narzędzi, kliknij przycisk Start przy nazwie narzędzia Memory Mechanic®.

2 Wyświetli się plansza z wykresem pokazującym, ile jest aktualnie wolnej pamięci (kolor fioletowy), a ile zajętej (kolor czerwony). Kliknij przycisk Next. Proces odzyskiwania pamięci zostaje uruchomiony.



3 Po zakończeniu ponownie wyświetli się plansza z wykresem. Tym razem widoczny jest trzeci kolor, żółty, pokazujący, ile pamięci udało się odzyskać. Kliknij Exit, aby powrócić do okna głównego.



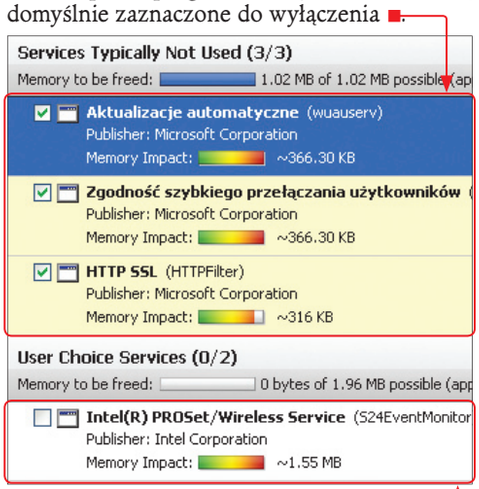
EnergyBooster – wyłącza zbędne programy

To narzędzie pozwala ci wyłączyć wybrane usługi działające w tle. Część z nich zajmuje tylko niepotrzebnie pamięć i nie jest ci niezbędna podczas pracy.

1 Z menu **Toolbox** wybierz opcję Individual Tools. Następnie z kolejnego menu, które się wyświetli obok, wybierz opcję Increase Performance. Po prawej stronie wyświetli się zestaw narzędzi, kliknij przycisk Start przy nazwie narzędzia EnergyBooster™.

2 W pierwszym etapie pozostaw zaznaczony tryb Default mode i kliknij Next. W kolejnym kroku zaznacz drugą opcję, Custom, która pozwoli ci wybrać z listy usługi do wyłączenia. Kliknij Next.

3 Program przeprowadzi analizę uruchomionych usług i wyświetli listę tych, które można bezpiecznie wyłączyć. W sekcji Services Typically Not Used znajdują się usługi uznane przez program za zbyteczne, które są domyślnie zaznaczone do wyłączenia.



Sekcja User Choice Services zawiera usługi niezaznaczone, ich wybór pozostawiono użytkownikowi. Zaznacz elementy, które chcesz wyłączyć, i kliknij Next. W oknie Confirm potwierdź operację przyciskiem Yes.

Active Care – aktywny strażnik wydajności

Wszystkie przedstawione do tej pory narzędzia wykonują swoje zadania tylko wtedy, gdy samodzielnie je uruchomisz. Po przeprowadzeniu optymalizacji w taki sposób, jaki opisaliśmy, powinieneś uaktywnić wybrane funkcje automatycznego strażnika wydajności, który zadba o to, aby twój komputer w przyszłości nie tracił już kondycji. W menu ActiveCare znajdziesz opcję Automated Tasks, która wyświetla w polu obok listę automatycznych narzędzi. Wszystkie są domyślnie wyłączone. Aby któreś uaktywnić, kliknij szary przycisk Disabled widoczny przy opisie narzędzia – zmieni się na zielony przycisk Enabled. Ważne jest, że strażnik nie uruchamia narzędzi w czasie, gdy korzystasz z komputera. Będą one aktywowane dopiero po 20 minutach bezczynności komputera (takie jest ustawienie domyślne, możesz je dostosować do własnych potrzeb w oknie Options).

ZADANIA AUTOMATYCZNEGO STRAŻNIKA WYDAJNOŚCI:

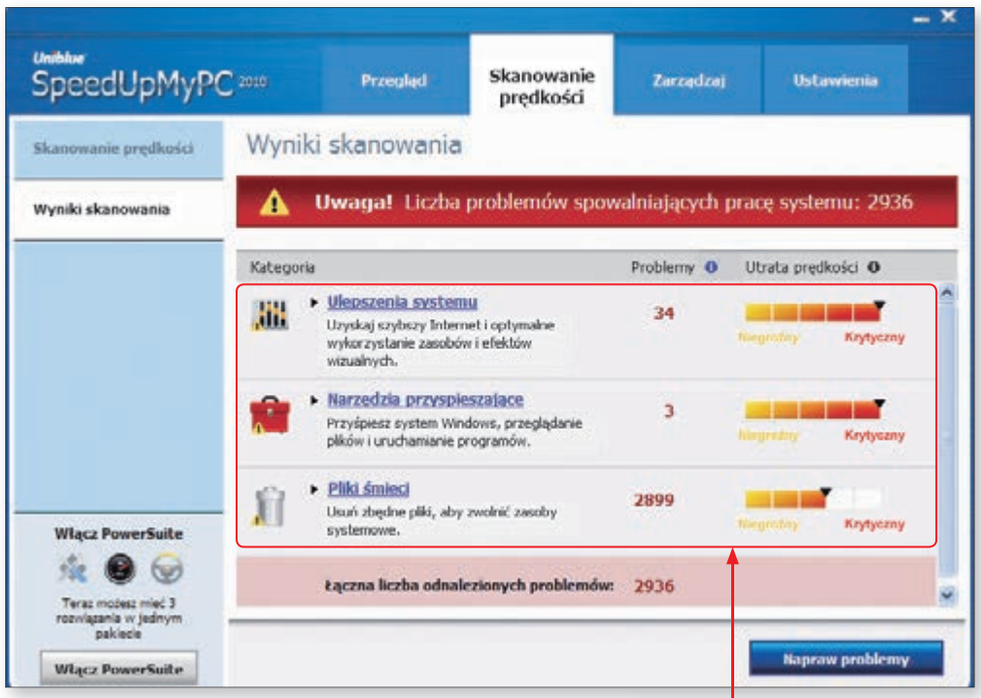
1. usuwa z dysków niepotrzebne pliki
2. naprawia rejestr, usuwa z niego nadmiarowe informacje
3. optymalizuje sekwencję startową Windows
4. naprawia błędy na dyskach twardych
5. naprawia luki w zabezpieczeniach
6. optymalizuje ustawienia internetowe
7. defragmentuje dyski
8. odzyskuje wolną pamięć operacyjną
9. naprawia błędne i uszkodzone skróty
10. co dwa tygodnie wykonuje kopię bezpieczeństwa rejestru
11. defragmentuje rejestr

Szerszy opis wszystkich narzędzi wchodzących w skład strażnika wydajności znajdziesz na naszej płycie w grupie UZUPEŁNIENIA.

Pełna automatyka

Jako alternatywny proponujemy drugi program, przeznaczony do diagnostyki i optymalizacji Windows. SpeedUpMyPC 2010 to narzędzie zautomatyzowane, nie wymaga od ciebie znajomości tajników konfiguracji systemu operacyjnego, znajomości uruchomionych plików i procesów. Program przeprowadza skanowanie komputera, rozpoznaje elementy powodujące spadek wydajności, po czym automatycznie modyfikuje ustawienia decydujące o wydajności procesora, pamięci RAM, sieci i usuwa zbyteczne pliki, odzyskując miejsce na dysku. Rezultat: szybciej działający komputer. Na naszej płycie zamieszczamy program z pełną licencją na rok. Pozwoli to dłużej utrzymać komputer w dobrej kondycji.

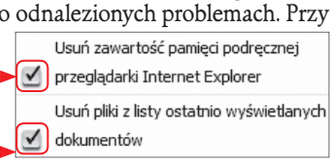
Wygodna automatyczna optymalizacja



W trakcie pierwszego uruchomienia program przeprowadza automatyczne skanowanie zasobów twojego komputera.

1 W oknie głównym pod zakładką **Skanowanie prędkości** wyświetlają się wyniki analizy komputera podzielone na kategorie. W każdej kategorii widoczna jest liczba zdiagnozowanych problemów oraz wykres ukazujący stopień utraty prędkości komputera na skutek tych problemów.

2 Gdy klikniesz na jedną z kategorii, rozwinie ona listę elementów ze szczegółowymi informacjami o odnalezionych problemach. Przy każdym elemencie widoczny jest znaczek ptaszka.



Jeśli nie chcesz, aby wybrany element był przez program naprawiany (np. chcesz pozostawić historię odwiedzanych stron WWW), odznacz go.

3 Po zapoznaniu się z listą problemów i ewentualnym odznaczeniu wybranych elementów należy uruchomić proces naprawiania błędów – kliknij przycisk **Napraw problemy**. Potrwa to kilka minut. Po zakończeniu skanowania wyświetli się plansza z podsumowaniem oraz informacjami dodatkowymi.

4 Kliknij zakładkę **Przegląd** i sprawdź stan komputera po przeprowadzeniu optymalizacji.

Aktywne przyspieszacze

Program oprócz skanowania i naprawiania błędów ma również funkcję ochrony aktywnej. Trzy narzędzia są cały czas uruchomione w tle i dbają o dobrą kondycję peceta. Wszystkie są domyślnie aktywne, możesz je wyłączyć, wybierając zakładkę **Zarządzaj** i klikając odnośnik **Wyłącz** przy wybranym narzędziu:

Menedżer CPU – kontroluje uruchamiane procesy i nie dopuszcza do przydzielania całej mocy procesora zbędnym procesom.

Proaktywny generator miniatur – zajmuje się wcześniejszym generowaniem miniatur plików, które są wyświetlane w Eksploratorze Windows, co przyspiesza ich wyświetlanie na ekranie.

Przyspieszacz uruchamiania programów – powoduje, że aplikacje z menu **Start** uruchamiają się szybciej.

CD 11/2010

Grupa: PEŁNE WERSJE

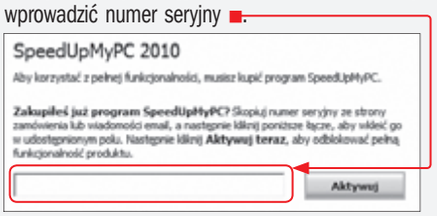
SpeedUp MyPC 2010

Język: POLSKI
Rejestracja: TAK
System: Windows XP/Vista/7
Internet: www.uniblue.com

Rejestracja pełnej wersji przez internet

Program wymaga zarejestrowania i aktywowania. Rejestracja odbywa się na specjalnie przygotowanej stronie internetowej. **Uwaga! Strona rejestracyjna będzie dostępna do końca grudnia 2010!**

1 Instalacja programu SpeedUpMyPC 2010 przebiega standardowo. Po uruchomieniu programu kliknij przycisk **Zarejestruj teraz**. Wyświetli się okno rejestracyjne z polem, w które należy wprowadzić numer seryjny.



Aby go uzyskać, uruchom przeglądarkę stron WWW i w pole adresu wpisz adres specjalnie przygotowanej strony rejestracyjnej: **http://mag.uniblue.com/pcformatpl/sp**

2 Na stronie w pole **First name*** wpisz swoje imię, w pole **Last name*** wpisz swoje nazwisko. W pole **E-mail*** wpisz adres swojej skrzynki pocztowej. Kliknij przycisk **Submit**. Odbierz pocztę, odszukaj wiadomość o tytule **Activation instructions for Uniblue SpeedUpMyPC**. W treści znajdziesz numer seryjny oznaczony **Her eis your serial number**. Zaznacz go w całości i skopiuj do schowka skrótem klawiszowym **[Ctrl]+[C]**.

3 Wróć do okna rejestracyjnego, ustaw kursor myszki w pustym polu i skrótem **[Ctrl]+[V]** wklej skopiowany numer seryjny. Następnie kliknij przycisk **Aktywuj**. Wyświetli się okno z informacją o poprawnym zakończeniu aktywacji. Zamknij je, klikając **OK**.

VOBIS DIGITAL

więcej niż komputery

ActiveJet®

LAUR KLIENTA 2010

JAKOŚĆ ROKU Q ZŁOTO

JAKOŚĆ ROKU Q 2009

Markowe materiały eksploatacyjne ActiveJet w sieci Vobis

Kompatybilne tusze do HP

Kompatybilne tusze do Brother

Kompatybilne tusze do Canon

Kompatybilne tusze do Epson

Znajdź zamiennik do swojej drukarki na www.activejet.pl

Wszystkie zastrzeżone nazwy i znaki towarowe stanowią własność odpowiednich właścicieli.

www.vobis.pl

Grupa: MULTIMEDIA
- AIMP 2.61
- foobar2000 1.1
- iTunes 10
- jetAudio 8.0.7 Basic
- Just Play 1.2
- Quintessential Player 5.0
- Windows Media Player 11 PL
- Winamp 5581 Full

programy do odtwarzania muzyki

Niech gra muzyka

Europejski rynek elektroniki użytkowej wciąż się rozwija. Nie dotyczy to jednak urządzeń audio. Sprzedaż przenośnych odtwarzaczy MP3/MP4 spadła, mniej kupowaliśmy także stacjonarnego sprzętu grającego. Jednym z powodów jest zapewne to, że muzyki słuchamy wprost z komputera. Do tego jednak potrzebne są odpowiednie programy. Sprawdziliśmy, które są najlepsze. [Agnieszka Serafinowicz]

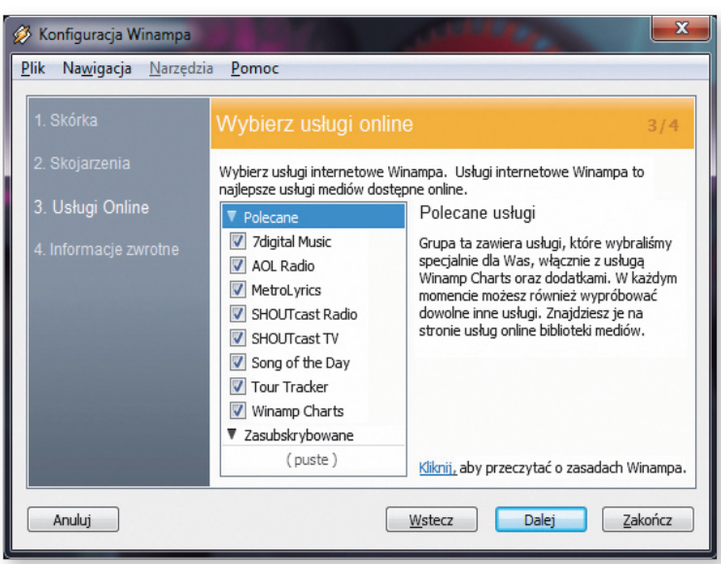
Podstawowe informacje

W artykule:
- Korzyści z zastosowania funkcjonalnych playerów audio
- Opis funkcji dobrego odtwarzacza
- Porównanie 8 programów do odtwarzania plików audio

Chcesz posłuchać muzyki na komputerze? Zazwyczaj nie ma z tym najmniejszego problemu. Wystarczy, że włożysz do napędu optycznego płytę CD, a następnie posłużysz się wbudowanym w system Windows programem Windows Media Player. Prędzej czy później zetkniesz się z sytuacją, kiedy możliwości programu wbudowanego w system okażą się za małe. Stanie się tak, gdy pobierzesz plik audio w formacie nieobsługiwanym przez Windows Media Player (np. Ogg Vorbis).

Sens instalowania dodatkowych programów do odtwarzania plików audio wynika nie tylko z obsługi możliwie największego zakresu różnych formatów audio. Inną przyczyną przesiadki z systemowego playera może być chęć korzystania z maksymalnie uproszczonego, ale też zajmującego mało zasobów systemowych, odtwarzacza dźwięku. Jeszcze innym powodem, dla którego warto instalować dodatkowe programy, jest możliwość np. synchronizacji plików audio z przenośnym odtwarzaczem. Koronny przykład to popularność programu iTunes wśród użytkowników iPodów i telefonów iPhone. Urządzenia Apple'a najlepiej (teoretycznie) współpracują z oprogramowaniem tej samej firmy. iTunes nie tylko synchronizuje, ale przy okazji jest także organizerem muzycznym i rozbudowanym odtwarzaczem multimedialnym. Nie tylko iTunes potrafi synchronizować muzykę z iPodami. Swoją niszę na rynku oprogramowania do odtwarzania audio znalazły także programy zdolne również do synchronizacji i oferujące innowacyjne funkcje, jak np. możliwość przechwytywania strumieni audio nadawanych przez internet. Konkluzja jest jedna – każdy odtwarzacz trafia w potrzeby określonej grupy odbiorców.

Jedna z dostępnych „skórek" w zwycięskim programie AIMP2. Swoboda w określaniu wyglądu programu to cecha większości popularnych odtwarzaczy audio.



Winamp to jeden z najpopularniejszych odtwarzaczy na świecie. Jest to zdecydowanie najbardziej „usieciowiony" player wśród programów do Windows.

Podsumowanie testu

Chcąc wyłonić najlepszy program, musieliśmy określić kryteria wyboru. Założyliśmy, że najlepszy będzie program, który przy niezbyt dużym obciążeniu systemu będzie oferował maksymalną liczbę funkcji związanych z odtwarzaniem, przetwarzaniem, porządkowaniem czy tagowaniem plików audio. Najlepszą aplikacją w naszym teście okazał się AIMP 2.61. Program ten zachowuje idealny kompromis między bogactwem funkcji a oszczędną gospodarką zasobami. Zdecydowanie polecamy ten odtwarzacz wszystkim, którzy lubią słuchać muzyki przy pracy i nie chcą przejmować się takimi szczegółami, jak format odtwarzanego pliku. Pasjonaci mogą dowolnie rozbudować możliwości dzięki obsłudze wtyczek. Warto tu podkreślić, że AIMP potrafi korzystać z wtyczek do Winampa, a tych jest bardzo dużo. Rozczarował najnowszy iTunes – głównie pod względem dużego zapotrzebowania na zasoby. Wciąż też nie jest dla nas jasne, czemu Apple ignoruje Polskę, jeżeli chodzi o dostęp do sklepu z muzyką – iTunes Store. Pozostałym programom trudno coś zarzucić, może poza Just Play, który jest po prostu niedopracowany.

Skomentuj artykuł, wysyłając list na adres dariusz.halas@pcformat.pl

Cechy dobrego odtwarzacza audio

ŁATWOŚĆ OBSŁUGI
Bezproblemowe dodawanie plików do listy odtwarzania oraz intuicyjne kontrolki playera to podstawa.

OBSŁUGA WIELU FORMATÓW
Pliki zgromadzone w fonotece mogą mieć różne formaty, ale wszystkie powinny być rozpoznawane przez wybrany odtwarzacz; konwersja z jednego formatu na inny najczęściej oznacza też utratę jakości dźwięku.

OBSŁUGA WIELU ŹRÓDEŁ
Odtwarzacz powinien radzić sobie nie tylko z plikami audio, ale także z płytami CD i internetowymi strumieniami dźwięku. Im więcej źródeł dźwięku jest obsługiwanych, tym lepiej. Dodatkową zaletą jest możliwość nagrywania dźwięku np. z internetowych audycji.

ORGANIZACJA I PLAYLISTY
Obsługa playlist to dziś podstawa, ale warto, by program miał chociaż podstawowe możliwości porządkowania i tagowania plików audio.

EFEKTY
Często pliki audio różnią się między sobą poziomem nagrania, głośnością itp. Dobrze zatem, gdy wybrany odtwarzacz jest wyposażony w zestaw efektów, które pozwalają na złagodzenie różnic bądź upiększenie dźwięku według upodobań słuchacza.

1. miejsce AIMP 2.61

NAJLEPSZA PC Format 11/2010 JAKOŚĆ

Program obsługuje wiele formatów audio. Bez żadnych dodatków i wtyczek poradzi sobie z plikami w formacie OGG VORBIS czy MUSEPACK, nie mówiąc o najpopularniejszych. Aplikacja jest lekka, bez większych problemów można ją uruchomić na naprawdę wiekowym sprzęcie. Możliwości AIMP-a można łatwo rozszerzyć dzięki wtyczkom. Program potrafi przechwytywać dźwięk odtwarzany z internetowego radia i zapisywać w postaci pliku o ustalonym przez użytkownika formacie i jakości.

Ocena: jakość **Dobry 4,47**

Cena **darmowy**

PLUSY
- Wbudowane efekty DSP
- Możliwość nagrywania audycji internetowych

MINUSY
- Brak automatycznych aktualizacji

Dostarczył: AIMP Dev Team; www.aimp.ru

2. miejsce jetAudio 8.07 Basic

Obsługa wielu formatów plików audio, możliwość przegrywania i konwersji muzyki z płyt CD, rozbudowane opcje związane z odtwarzaniem, ciekawe efekty audio, możliwość nagrywania dźwięku, nagrywanie płyt, odsłuchiwanie stacji muzycznych, a nawet wbudowany budzik to tylko niektóre zalety tego rozbudowanego playera. Jak na swoje możliwości ma niewielkie zapotrzebowanie na zasoby komputera. Niestety, największą wadą jest angloję-zyczny interfejs oraz wyświetlanie reklam. Dostępne jest instalowane oddzielnie spolszczenie.

Ocena: jakość **Dobry 4,34**

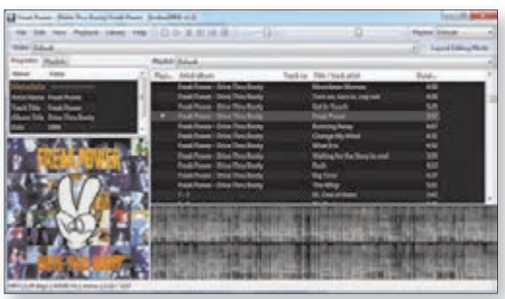
Cena **darmowy**

PLUSY
- Wbudowany konwerter audio
- Gospodarka zasobami

MINUSY
- Brak polskiego interfejsu (wymagane odrębne spolszczenie)

Dostarczył: COWON; www.jetaudio.com

3. miejsce foobar2000 1.1



Pod względem liczby obsługiwanych formatów plików audio foobar2000 to ścisła czołówka. Również jeżeli chodzi o bogactwo ustawień wyglądu i sposobu odtwarzania muzyki, znacząco się wyróżnia. Potrafi także odtwarzać muzykę zapisaną w skompresowanych archiwach RAR i ZIP, bez ich ręcznego rozpakowywania. Mniej doświadczonych użytkowników może przytłoczyć liczba opcji oraz nieco ascetyczny (ale w pełni konfigurowalny) interfejs.

Ocena: jakość **Dobry 4,32**

Cena **darmowy**

PLUSY
- Duża liczba rozpoznawanych formatów dźwięku
- Zakres efektów audio

MINUSY
- Brak polskiego interfejsu

Dostarczył: Peter Pawlowski; www.foobar2000.org

4. miejsce Winamp 5581 Full

To jeden z najpopularniejszych na świecie programów do odtwarzania audio na komputerze. Winamp rozpoznaje wiele formatów audio (znacznie więcej niż standardowy Windows Media Player), ale i on ma pewne braki (np. brak wsparcia dla formatu MPC). Winamp to multimedialny kombajn stanowiący połączenie odtwarzacza multimedialnego, menedżera audio i narzędzia do synchronizacji (także z iPodami). Funkcje programu można rozszerzać dzięki bogatej bibliotece wtyczek.

Ocena: jakość **Dobry 4,18**

Cena **darmowy**

PLUSY
- Bogate możliwości
- Może działać jako serwer streamingowy

MINUSY
- Brak obsługi niektórych formatów audio

Dostarczył: Nullsoft; www.nullsoft.com

5. miejsce Windows Media Player 12

Odtwarzacz multimedialny wbudowany w system Windows 7 to naprawdę dobry program, oferujący szeroki zestaw funkcji związanych nie tylko bezpośrednio z odtwarzaniem, ale także z porządkowaniem biblioteki plików audio. Podobało nam się automatyczne pobieranie brakujących danych do nieotagowanych plików audio. Również pod względem obciążenia systemu trudno mówić o szczególnej zasobochłonności najnowszego Windows Media Playera. iTunes miał ok. dwukrotnie większe zapotrzebowanie na pamięć RAM.

Ocena: jakość
Dobry 4,00

Cena: **darmowy (w cenie systemu)**

PLUSY
- Automatyczne uzupełnianie danych
- Synchronizacja

MINUSY
- Brak obsługi niektórych formatów plików audio

Dostarczył: Microsoft; www.microsoft.com

6. miejsce Quintessential Media Player 5.0

Program przypomina popularnego Winampa, jednak jest od niego zauważalnie lżejszy. Mniejsze obciążenie zasobów nie oznacza gorszej funkcjonalności programu. QMP oprócz funkcji związanych z odtwarzaniem muzyki oferuje dodatkowo przegrywanie ścieżek CD Audio do postaci plików w wybranym formacie. Dostępny jest także konwerter audio. Rozpowszechniany oficjalnie w wersji anglojęzycznej, ale dostępne jest spolszczenie.

Ocena: jakość
Dobry 3,91

Cena: **darmowy**

PLUSY
- Obsługa wtyczek
- Szybkość działania
- Integracja z MusicID

MINUSY
- Brak polskiego interfejsu

Dostarczył: QuinnWare; www.quinnware.com

Objaśnienia do tabeli i procedura testowa

Skala wskaźnika

powyżej 5,49	celujący
od 4,50 do 5,49	bardzo dobry
od 3,50 do 4,49	dobry
od 2,50 do 3,49	dostateczny
od 1,50 do 2,49	dopuszczający
poniżej 1,50	niedostateczny

Wszystkie testowane programy instalowaliśmy na maszynach wirtualnych (zbudowanych z wykorzystaniem oprogramowania VMWare Workstation 7.1.1), utworzonych na komputerze Acer Aspire 8940G wyposażonym w czterordzeniowy procesor Intel Core i7 820QM (1,73 GHz) i 4 GB pamięci. Dany program był instalowany na maszynie wirtualnej działającej pod kontrolą systemu operacyjnego Windows 7 Professional 32-bit. Po zakończeniu testów każdego programu maszyna wirtualna była resetowana do stanu wyjściowego (sam system operacyjny, zaktualizowany, bez żadnych dodatkowych programów).

1 Obsługiwane formaty audio
Sprawdzaliśmy, jakie formaty danych program odczyta (bez korzystania z wtyczek).

2 Obsługiwane media
Im więcej źródeł audio obsługiwał dany program, tym wyższa była ocena.

3 Sterowanie odtwarzaniem
Ocenialiśmy możliwości programu w zakresie manipulacji odtwarzaniem. Dodatkowe funkcje poza standardowym „odtwarzaj", „pauza" i „stop" były punktowane.

4 Filtry i efekty audio
Sprawdzaliśmy, jakie możliwości dany program udostępnia użytkownikowi w zakresie modyfikowania dźwięku.

Wynik testu darmowych

NAJLEPSZA PC Format 11/2010 JAKOŚĆ

	Program	Waga	1. miejsce: AIMP 2.61.583	Ocena	2. miejsce: jetAudio 8.07 Basic	Ocena	3. miejsce: foobar2000 1.1	Ocena
	Strona WWW		www.aimp.ru		www.jetaudio.com		www.foobar2000.org	
	Wymagania i licencja							
	System operacyjny	nd.	Windows XP/Vista/7		Windows XP/Vista/7		Windows XP/Vista/7	
	Licencja	nd.	bezpłatna		bezpłatna		bezpłatna	
	Instalacja i obsługa							
	Instalacja	4%	35 sekund, 9 etapów, restart niepotrzebny, nie instaluje niepożądanych dodatków, możliwość wyboru miejsca instalacji, prosta instalacja	4,41	1 minuta 12 sekund, 6 etapów, restart niepotrzebny, próbuje zainstalować wersję próbną edycji komercyjnej, prosta instalacja	4,16	36 sekund, 7 etapów instalacji, bez restartu, nie instaluje niepożądanych dodatków, możliwość wyboru miejsca instalacji, prosta instalacja	4,53
	Interfejs	6%	estetyczny, przejrzysty, polskojęzyczny, obsługa „skórek", inne języki	5,00	przejrzysty i intuicyjny, anglojęzyczny	2,44	ascetyczny, ale dowolnie konfigurowalny, anglojęzyczny, obsługa „skórek",	2,40
	Pomoc	4%	polska strona WWW, dokumentacja anglojęzyczna w programie, anglojęzyczna strona WWW	2,20	anglojęzyczna strona WWW, rozbudowana dokumentacja typu wiki dostępna online (anglojęzyczna)	1,20	brak dokumentacji w programie, brak polskiej strony WWW, anglojęzyczna strona WWW	1,20
	Deinstalacja	1%	aplet dodaj/usuń	5,00	aplet dodaj/usuń	5,00	aplet dodaj/usuń	5,00
	Instalacja i obsługa suma	**15%**	**ocena pośrednia**	**4,10**	**ocena pośrednia**	**2,74**	**ocena pośrednia**	**2,82**
	Funkcje i możliwości							
1	Obsługiwane formaty audio	20%	MP3, Speex, Musepack, Ogg Vorbis, WAV, MP2, WMA, AIFF, MOD, M4A, FLAC, APE, WavPack	4,16	MP3, Speex, Musepack, Ogg Vorbis, WAV, MP2, WMA, AIFF, AU, MPEG-4 AAC, FLAC, Monkey's Audio (APE), WavPack	4,16	MP3, Speex, Musepack, Ogg Vorbis, WAV, MP2, WMA, AIFF, VOC, AU, SND, MOD, SPC, MPEG-4 AAC, FLAC, Monkey's Audio (APE), WavPack	5,00
2	Obsługiwane media	10%	plik, CD, transmisja strumieniowa	4,80	plik, CD, transmisja strumieniowa	4,80	plik, CD, transmisja strumieniowa	4,80
	Tryby wyświetlania	5%	okienkowy, zminimalizowany, menedżer audio, pasek pulpitu	3,80	okienkowy, zminimalizowany, pełnoekranowy, menedżer, pasek pulpitu	5,00	okienkowy, zminimalizowany, pełnoekranowy, dowolna konfiguracja	5,00
	Elementy kontrolne odtwarzania	5%	okno główne, skróty, panel odtwarzania, ikona w zasobniku, menu kontekstowe, pasek zadań (integracja z Win 7)	5,00	okno główne, skróty, panel odtwarzania, ikona w zasobniku, menu kontekstowe, pasek zadań (integracja z Win 7)	5,00	okno główne, panel odtwarzania, menu kontekstowe, brak integracji z Windows 7, skróty klawiszowe	3,72
3	Sterowanie odtwarzaniem	5%	play, stop, pauza, przewijanie płynne w obie strony, zmiana tempa, suwak, przeskok pomiędzy utworami, odtwarzanie pętli, lista odtwarzania, losowe	5,00	play, stop, pauza, przewijanie w obie strony, przesuwanie suwakiem, przeskakiwanie pomiędzy utworami, odtwarzanie pętli, lista odtwarzania, losowe	4,60	play, stop, pauza, przewijanie w obie strony, przesuwanie suwakiem, przeskakiwanie pomiędzy utworami, odtwarzanie pętli, lista odtwarzania, losowe	4,60
	Automatyczne aktualizacje	3%	nie	1,00	tak	5,00	nie	1,00
4	Filtry i efekty audio	5%	equalizer, reverb, normalizacja, flanger, fade in-out, pitch shift, bass boost, echo, inne	5,00	korektor graficzny, normalizacja, fade in, fade out, pitch shift	4,24	korektor graficzny, normalizacja, Replay Gain, fade in, fade out	4,20
	Dodatkowe funkcje i zalety warte podkreślenia	2%	przechwytywanie audycji internetowych, usuwanie wokalu. Możliwość aplikowania efektów (np. surround) do plików MIDI	5,00	wbudowany moduł konwersji audio, możliwość nagrywania płyt audio z programu, przechwytywanie strumieni online do pliku	5,00	wbudowany konwerter audio, Scratchbox – możliwość samodzielnego zaprojektowania interfejsu, odtwarzanie bezpośrednio ze spakowanych archiwów	5,00
	Funkcje i możliwości suma	**55%**	**ocena pośrednia**	**4,33**	**ocena pośrednia**	**4,55**	**ocena pośrednia**	**4,52**
	Stabilność i obciążenie systemu							
	Wykorzystanie zasobów przy wyłączonym odtwarzaniu	5%	23 MB pamięci, brak obciążenia CPU, aktywny 1 proces	4,93	18,5 MB, brak obciążenia CPU, aktywny 1 proces	5,00	36 MB pamięci, brak obciążenia CPU, aktywny 1 proces	4,68
	Wykorzystanie zasobów podczas odtwarzania muzyki bez wizualizacji	15%	23,2 MB pamięci, brak obciążenia CPU, aktywny 1 proces	4,92	26,5 MB pamięci, 1,56% mocy CPU, aktywny 1 proces	4,63	34 MB pamięci, brak obciążenia CPU, aktywny 1 proces	4,73
	Wykorzystanie zasobów podczas otwarzania muzyki z wizualizacją	5%	26,7 MB pamięci, brak obciążenia CPU, aktywny 1 proces	4,87	26,5 MB pamięci, 4,63% mocy CPU, aktywny 1 proces	4,63	50 MB pamięci, 1,56% mocy CPU, aktywny 1 proces	4,34
	Stabilność działania	5%	bardzo dobra stabilność, brak wyjątków	5,00	bardzo dobra stabilność, brak wyjątków	5,00	bardzo dobra stabilność, brak wyjątków	5,00
	Wydajność i stabilność suma	**30%**	**ocena pośrednia**	**4,93**	**ocena pośrednia**	**4,75**	**ocena pośrednia**	**4,70**
	Wyniki testu							
	Ocena końcowa: jakość	**100%**	**dobry ←**	**4,47**	**dobry ←**	**4,34**	**dobry ←**	**4,32**

7. miejsce iTunes 10

Najnowszy odtwarzacz i organizer plików multimedialnych firmy Apple to, podobnie jak Windows Media Player czy Winamp, multimedialny kombajn. Za pomocą tego programu możemy nie tylko słuchać muzyki z plików audio czy płyt CD, ale również ze strumieni nadawanych online. Program do synchronizacji plików audio z odtwarzaczami iPod i telefonami iPhone. Oferuje dostęp do sklepu z muzyką, który jednak nie jest dostępny w naszym kraju. Miał największe zapotrzebowanie na zasoby.

Ocena: jakość
Dostateczny 3,46

Cena **darmowy**

PLUSY
- Listy porządkowane wg podobieństwa muzyki
- Synchronizacja

MINUSY
- Brak dostępu do sklepu iTunes Music Store w Polsce

Dostarczył: Apple; www.apple.com

8. miejsce Just Play 1.2

Nazwę tego programu można przetłumaczyć jako „po prostu graj". Trzeba przyznać, że dobrana jest prawidłowo. Odtwarzacz ten ma minimalne wymagania sprzętowe, ale pod warunkiem że... nie odtwarza. Brakuje mu wielu rozbudowanych funkcji obecnych w innych testowanych programach. Interfejs jest niedopracowany – nie chodzi o jego prostotę, ale o sposób działania. Na przykład lista odtwarzania irytująco migoce. Coś dla szukających absolutnej prostoty. Podczas testów program był niestabilny.

Ocena: jakość
Dostateczny 2,85

Cena **darmowy**

PLUSY
- Małe zużycie pamięci

MINUSY
- Brak jakichkolwiek funkcji dodatkowych
- Niedopracowany interfejs

Dostarczył: Dawid Jadkowski; www.justplay.ugu.pl

* źródło: http://www.gfk.pl/public_relations/pressreleases/press_articles/006 546/index.pl.html

programów do odtwarzania audio

4. miejsce		5. miejsce		6. miejsce		7. miejsce		8. miejsce	
Winamp 5.581 Full	**Ocena**	**Windows Media Player 12**	**Ocena**	**Quintessential Media Player 5.0 build 121**	**Ocena**	**iTunes 10**	**Ocena**	**Just Play 1.2**	**Ocena**
www.nullsoft.com		www.microsoft.com		www.microsoft.com		www.apple.com		www.justplay.ugu.pl	
Windows XP/Vista/7		Windows XP/Vista/7		Windows XP/Vista		Windows XP/Vista/7, Mac OS X		Windows XP/Vista/7	
bezpłatna		bezpłatna		bezpłatna		bezpłatna		bezpłatna	
2 minuty 31 sekund, 8 etapów instalacji, restart niepotrzebny, próbuje zainstalować pasek narzędziowy, możliwość wyboru miejsca instalacji, prosta instalacja	3,97	wbudowany w system	5,00	24 sekundy, 5 etapów instalacji, restart niewymagany, nie instaluje niepożądanych dodatków, możliwość wyboru miejsca instalacji, dość prosta instalacja	4,66	2 minuty 38 sekund, 6 etapów instalacji, restart niepotrzebny, nie instaluje niepotrzebnych dodatków, możliwość wyboru miejsca instalacji, prosta instalacja	4,64	22 sekundy, 5 etapów instalacji, restart niepotrzebny, nie instaluje niepożądanych dodatków, możliwość wyboru miejsca instalacji, bardzo prosta instalacja	4,81
przejrzysty i intuicyjny, polskojęzyczny, obsługa „skórek", inne języki	5,00	przejrzysty, intuicyjny, polskojęzyczny, obsługa „skórek"	4,96	przejrzysty i intuicyjny, anglojęzyczny, obsługa „skórek", inne języki	2,44	przejrzysty i intuicyjny, polskojęzyczny, brak „skórek", inne języki	4,40	ubogi, ale prosty w obsłudze, polskojęzyczny, brak obsługi „skórek"	4,56
polskojęzyczna strona WWW, dokumentacja anglojęzyczna w programie, anglojęzyczna strona WWW, dokumentacja online	2,00	dokumentacja w programie, pomoc techniczna telefoniczna, mail, polska i ang. strona WWW	4,20	brak polskiej strony WWW, anglojęzyczna dokumentacja w programie, anglojęzyczna strona WWW	1,60	dokumentacja w programie, pomoc techniczna telefoniczna, e-mail, polska i ang. strona WWW, samouczki	4,20	brak dokumentacji w programie, polskojęzyczne forum programu, polskojęzyczna strona WWW	1,80
aplet dodaj/usuń	5,00	nie	1,00	aplet dodaj/usuń	5,00	aplet dodaj/usuń	5,00	aplet dodaj/usuń	5,00
ocena pośrednia	3,93	**ocena pośrednia**	4,50	**ocena pośrednia**	2,98	**ocena pośrednia**	4,45	**ocena pośrednia**	3,92
MP3, Ogg Vorbis, WAV, MP2, WMA, AIFF, AU, MPEG-4 AAC, FLAC, WavPack	4,16	MP3, WAV, MP2, WMA, AIFF, CDDA, AU,	2,48	MP3, Ogg Vorbis, WAV, MP2, WMA, AIFF, AU, SND, Monkey's Audio (APE), WavPack	3,32	MP3, WAV, MP2, WMA, AIFF, AU, MPEG-4 AAC,	2,48	MP3, Ogg Vorbis, WAV, MP2, WMA	1,92
plik, CD, transmisja strumieniowa	4,80	plik, CD, transmisja strumieniowa	4,80	plik, CD, transmisja strumieniowa	4,80	plik, CD, transmisja strumieniowa	4,80	plik	2,40
okienkowy, zminimalizowany, pełnoekranowy, menedżer audio,	4,40	okienkowy, zminimalizowany, pełnoekranowy, gadżet pulpitu, pasek pulpitu	5,00	okienkowy, zminimalizowany, pełnoekranowy, pasek odtwarzania	4,40	okienkowy, zminimalizowany, pełnoekranowy, menedżer audio, pasek pulpitu	5,00	okienkowy, zminimalizowany	2,40
okno główne, skróty, panel odtwarzania, ikona w zasobniku, menu kontekstowe, pasek zadań (integracja z Win 7)	5,00	okno główne, panel odtwarzania, menu kontekstowe, pasek zadań (integracja z Windows 7), skróty klawiszowe	4,36	okno główne, panel kontrolny, ikona w zasobniku systemowym, menu kontekstowe, brak integracji z Windows 7, skróty	4,36	okno główne, panel odtwarzania, menu kontekstowe, pasek zadań (integracja z Windows 7), skróty klawiszowe	4,36	okno główne, ikona w zasobniku systemowym, menu kontekstowe, brak integracji z Windows 7, skróty klawiszowe	3,72
play, stop, pauza, przewijanie w obie strony, płynne zwalnianie i przyspieszanie odtwarzania, suwak, przeskakiwanie pomiędzy utworami, lista odtwarzania, losowe	4,60	play, stop, pauza, przewijanie w obie strony, płynne zwalnianie i przyspieszanie odtwarzania, suwak, przeskakiwanie pomiędzy utworami, lista odtwarzania, losowe	5,00	play, stop, pauza, przejście do następnego/poprzedniego pliku, przesuwanie suwakiem, przeskakiwanie między utworami, lista odtwarzania, losowe	4,20	play, stop, pauza, przewijanie w obie strony, przesuwanie suwakiem, przeskakiwanie pomiędzy utworami, lista odtwarzania, losowe	4,20	play, stop, pauza, przesuwanie suwakiem, przeskakiwanie pomiędzy utworami, lista odtwarzania	3,40
tak	5,00	tak	5,00	nie	1,00	tak	5,00	nie	1,00
korektor graficzny, normalizacja, fade in, fade out,	4,20	korektor graficzny, normalizacja, fade in, fade out, pitch shift, bass boost, inne	4,56	korektor graficzny, normalizacja (funkcja Replay Gain), wzmocnienie (gain), odtwarzanie bez przerw	3,80	korektor graficzny, normalizacja, fade in, fade out	4,20	brak efektów	1,00
program może działać jako serwer streamingowy, nagrywanie płyt i zgrywanie ścieżek audio do pliku, wbudowana przeglądarka internetowa	5,00	automatyczne porządkowanie danych w bibliotece muzycznej, zgrywanie ścieżek audio, konwerter	5,00	rozbudowa funkcji możliwa poprzez wtyczki, moduł automatycznej zmiany nazw plików wg ustalonego wzorca, wbudowany edytor tagów	5,00	inteligentne playlisty, bezpośredni dostęp do sklepu z aplikacjami i muzyką (muzyka niedostępna w Polsce)	3,68	brak dodatkowych funkcji	1,00
ocena pośrednia	4,49	**ocena pośrednia**	3,95	**ocena pośrednia**	3,84	**ocena pośrednia**	3,80	**ocena pośrednia**	2,18
73 MB pamięci, brak obciążenia CPU, aktywne 2 procesy	3,89	74,3 MB pamięci, brak obciążenia CPU, aktywny 1 proces	3,97	30 MB pamięci, brak obciążenia procesora, aktywny 1 proces	4,80	172 MB pamięci, 3,12% mocy CPU, aktywne 4 procesy	2,20	14 MB pamięci, brak obciążenia CPU, aktywny 1 proces	5,00
73,1 MB pamięci, 1,56% mocy CPU, aktywne 2 procesy	3,64	83,5 MB pamięci, 1,51% mocy CPU, aktywny 1 proces	3,55	28 MB pamięci, 1,55% mocy CPU, aktywny 1 proces	4,58	179 MB pamięci, 4,67% mocy CPU, aktywne 4 procesy	1,95	14 MB pamięci, 4,66% mocy CPU, aktywny 1 proces	4,25
106,5 MB pamięci, 14% mocy CPU, aktywne 2 procesy	2,50	95,3 MB pamięci, 1,56% mocy CPU, aktywny 1 proces	3,48	38 MB, 20,21% mocy CPU, aktywny 1 proces	3,57	201,4 MB pamięci, 38,9% mocy CPU, aktywne 4 procesy	1,10	nie dotyczy, brak wizualizacji	1,00
bardzo dobra stabilność, brak wyjątków	5,00	bardzo dobra stabilność, brak wyjątków	5,00	bardzo dobra stabilność, brak wyjątków	5,00	bardzo dobra stabilność, brak wyjątków	5,00	słaba stabilność, zaobserwowano dwa wyjątki	2,42
ocena pośrednia	3,72	**ocena pośrednia**	3,85	**ocena pośrednia**	4,52	**ocena pośrednia**	2,36	**ocena pośrednia**	3,53
dobry ←	4,18	**dobry ←**	4,00	**dobry ←**	3,91	**dostateczny ←**	3,46	**dostateczny ←**	2,85

Wygodny podział dysku

Acronis Disk Director 11 Home to najnowsza wersja oprogramowania do zarządzania dyskami, tworzenia, edytowania i usuwania partycji dyskowych. Doświadczeni użytkownicy komputerów mogą w tym momencie zadać pytanie, po co program do zarządzania partycjami, skoro funkcje umożliwiające manipulacje partycjami są wbudowane w system Windows?

Owszem, najnowszy Windows 7 oferuje pewien zestaw funkcji związanych z kasowaniem, tworzeniem czy zmianą rozmiaru partycji, ale Disk Director zapewnia znacznie szerszy zakres funkcji związanych nie tylko z zarządzaniem partycjami, ale także z odzyskiwaniem przypadkowo utraconych danych czy odtwarzaniem uszkodzonych partycji. Dodatkowo razem z programem otrzymujemy narzędzie o nazwie Acronis Boot Selector – jest to przejrzysty menedżer rozruchu ułatwiający pracę w sytuacji, gdy na komputerze mamy więcej niż jeden system operacyjny.

Bez utraty danych

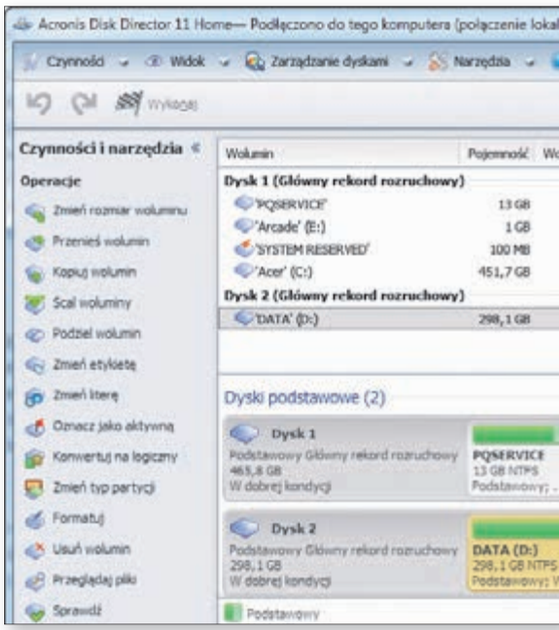
Zaletą najnowszej wersji programu Disk Director jest obsługa dysków dynamicznych. Dotychczas bardzo niewiele narzędzi dyskowych potrafiło poradzić sobie z zarządzaniem dyskami dynamicznymi i w zasadzie użytkownicy skazani byli na narzędzia wbudowane w Windows. Disk Director 11 obsługuje dyski dynamiczne i pozwala na konwersję między dyskami dynamicznymi a podstawowymi w obie strony bez utraty danych. Za pomocą samych narzędzi Windows nie jest to możliwe. Również zmiana rozmiaru partycji możliwa jest bez kasowania danych znajdujących się na modyfikowanej partycji.

Nie tylko Windows

Acronis Disk Director 11 Home jest programem instalowanym w systemie Windows, ale za jego pomocą można manipulować dyskami zawierającymi dane systemu Linux. Testowany program obsługuje systemy plików: FAT, NTFS, Ext2/3, ReiserFS3 oraz Linux SWAP. Niestety, nie jest możliwe zarządzanie partycjami HFS, z których korzystają komputery z systemem Mac OS X. Disk Director 11 Home obsługuje partycje typu GPT, co oznacza możliwość zarządzania zawartością dysków pojemniejszych niż 2 TB.

Podsumowanie testu

Ocena produktu		
Obciążenie pamięci przez program	32 MB	
Liczba działających procesów	1 proces	
Ocena końcowa: jakość	**dobry**	**4,25**
Ocena końcowa: jakość/cena	**dobry**	**3,80**
Cena i dostępność		
Średnia cena rynkowa	160 zł	
Do testu dostarczył	Acronis, www.acronis.pl	
Program alternatywny	Paragon Hard Disk Manager 2010	



Interfejs programu jest czytelny – większość zadań, które można wykonać na partycjach, jest dostępna z listy widocznej po lewej stronie głównego okna aplikacji.

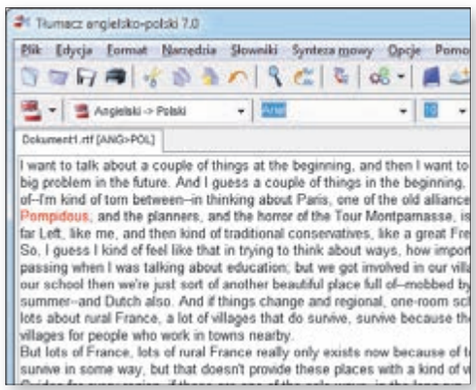
Acronis Disk Director 11 Home

- Niewielkie zużycie zasobów
- Obsługa partycji GPT (dyski o poj. > 2 TB)
- Odzyskiwanie utraconych partycji
- Brak obsługi systemu HFS

Tłumaczenie kontekstowe

Szczecińskie wydawnictwo Kompas opublikowało siódme już wydanie autorskiego automatycznego systemu tłumaczącego.

Czy najnowszy Tłumacz z języka angielskiego, wyposażony w 4,5 mln haseł i 22 mln form fleksyjnych, ma szanse stanąć w szranki z coraz popularniejszą i darmową usługą translacyjną Google'a? Odpowiedź na to pytanie była celem naszego testu.



Ascetyczny wygląd modułu tłumaczącego to nie wada. Korzystanie z opcji tłumaczenia jest proste, a dodatkową zaletą jest tłumaczenie wybranych słów po wskazaniu ich kursorem myszy oraz synchronizacja tekstu źródłowego z tłumaczeniem.

Obsługa

Program integruje funkcje tłumaczące z wieloma popularnymi aplikacjami biurowymi (pakiet MS Office oraz dokumenty PDF) i przeglądarkami WWW (IE oraz FF) oraz programami pocztowymi (Outlook Express/Poczta systemu Windows). Stopień integracji wybiera się podczas instalacji produktu. Podobało nam się, że to użytkownikowi pozostawia się decyzję, z jakimi aplikacjami ma być zintegrowany słownik bądź moduł tłumaczący. Oczywiście zarówno tłumacza, jak i słowniki można uruchamiać niezależnie od innych programów. Korzystanie zarówno ze słowników, jak i translatorów jest bardzo proste.

Wolniej i gorzej

Program pracuje domyślnie w trybie kontekstowym automatycznym. W tym trybie aplikacja próbuje rozpoznać kontekst zdań i w zależności od wyniku dopasować tłumaczenie wieloznacznych słów. Pierwszą próbą było przetłumaczenie wypowiedzi Tima Berners-Lee, twórcy WWW (źródło: http://www.bbc.co.uk/news/technology-113 09902). Niestety, program Tłumacz poradził sobie w trybie automatycznym gorzej od usługi Google Tłumacz. Jakość tłumaczenia można jednak dostosować, określając dokładniej typ tłumaczonego tekstu (np. medyczny, informatyczny itp.). Niestety, nie uzyskaliśmy znaczącej poprawy tłumaczenia, Google Translate okazał się lepszy. Kolejna próba to tekst historyczny – transkrypcja wykładu z historii profesora Johna Merrimana z University of Yale. W tym wypadku niestety oba tłumaczenia były równie niezrozumiałe. O ile jednak translacja tekstu liczącego niemal 50 tysięcy znaków zajęła usłudze Google'a ok. 5 sekund, o tyle Tłumacz potrzebował na wykonanie tłumaczenia minutę więcej.

Tłumacz i słownik języka angielskiego 7.0

- Bardzo bogaty zasób słów i form fleksyjnych
- Integracja z wieloma popularnymi aplikacjami
- Tłumaczenie automatyczne, często niezrozumiałe
- Czas tłumaczenia dłuższy niż przy użyciu Google Translate

Podsumowanie testu

Ocena produktu		
Obciążenie pamięci przez program	128 MB	
Liczba działających procesów:	1	
Ocena końcowa: jakość	**dostateczny**	**3,25**
Ocena końcowa: jakość/cena	**dobry**	**3,75**
Cena i dostępność		
Średnia cena rynkowa	99 zł	
Do testu dostarczył	Kompas, www.kompas.info.pl	
Program alternatywny	Translatica Office Comfort 7	

Ochrona i wydajność systemu

Programu Norton Internet Security przedstawiać raczej nie trzeba. Sztandarowe narzędzie do zabezpieczania komputerów użytkowników amerykańskiego potentata – firmy Symantec – zostało właśnie opublikowane w wydaniu oznaczonym numerem 2011. Nowy produkt jest wynikiem zmian głównie ewolucyjnych, ale zmian w dobrym kierunku.

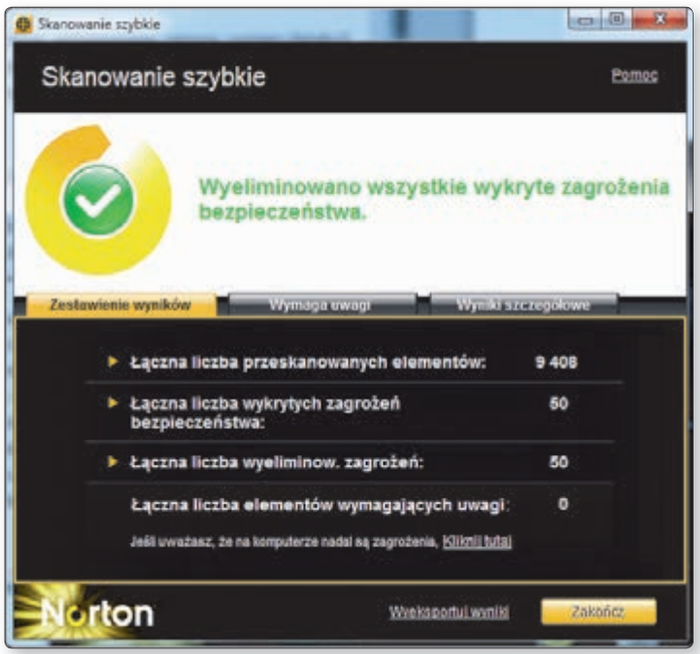
Standardowe ustawienia

Instalacja programu przebiega bardzo szybko. Komputer jest chroniony w ciągu niecałych dwóch minut od uruchomienia instalatora, przy czym nie zależy to w wielkim stopniu od konfiguracji sprzętowej komputera – program instalowaliśmy zarówno na nowoczesnym sprzęcie, jak też na komputerze dość wiekowym, bo blisko pięcioletnim. Różnice w czasie instalacji były bardzo niewielkie, na nowszym komputerze proces instalacji został zakończony po 55 sekundach, na starszym trwał zaledwie 10 sekund dłużej.

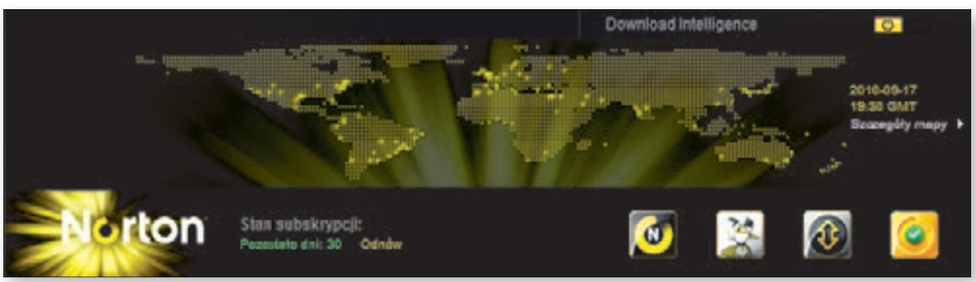
NIS 2011 to nie tylko antywirus i zapora ogniowa. W skład tego pakietu ochronnego wchodzi także m.in. moduł ochrony rodzicielskiej (sama usługa Norton Online Family jest dostępna również bezpłatnie) czy narzędzie do analizy składników uruchomionych w systemie. Sprawność można sterować i selektywnie je wyłączać, choć z oczywistych względów nie jest to zalecane. Warto dodać, że znacznie poprawiono współpracę modułów ochronnych z przeglądarkami WWW. Najnowszy NIS 2011 obsługuje nie tylko Firefoksa i Internet Explorera, ale integruje swoje funkcje ochronne także z pozostałymi popularnymi przeglądarkami, m.in. Google Chrome, Operą czy Apple Safari.

Ochrona z chmury

Wprowadzony po raz pierwszy w poprzedniej generacji programu system Norton Insight, sprawdzający pochodzenie plików i umożliwiający ocenę danego programu pod kątem obecności złośliwego kodu, został w najnowszym wydaniu znacznie rozbudowany. Pojawiła się funkcja Download Insight, oceniająca pobrany z internetu plik jeszcze przed jego otwarciem. Ocena ta tworzona jest nie na podstawie regularnie pobieranych (co pięć minut) aktualizacji baz definicji wirusów, lecz na podstawie gigantycznej bazy wiedzy online, stale budowanej przez ok. 52 miliony użytkowników sieci Norton Community Watch.



Skanowanie szybkie jest szybkie nie tylko z nazwy. Sprawdzenie niemal 10 tysięcy najbardziej newralgicznych elementów systemu trwało niecałą minutę. Wszystkie odnalezione zagrożenia zostały wyeliminowane.



Okno główne Norton Internet Security 2011 z uaktywnionym modułem Norton Protection Map, wyświetlającym mapę świata z wyróżnionymi miastami, w których oprogramowanie udaremniło największą liczbę ataków.

Podsumowanie testu

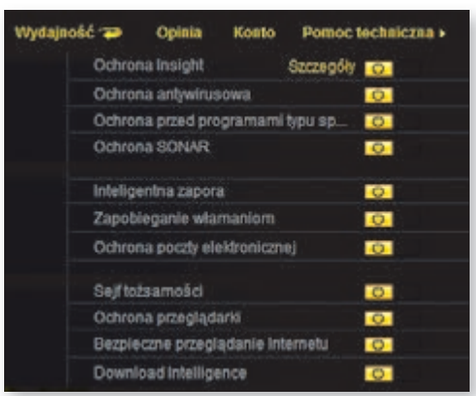
Ocena produktu	
Obciążenie pamięci przez program	75 MB
Liczba działających procesów	2 procesy
Ocena końcowa: jakość	**bardzo dobry 4,75**
Ocena końcowa: jakość/cena	**bardzo dobry 4,80**
Cena i dostępność	
Średnia cena rynkowa	149 zł (1PC/rok); 209 zł (3PC/rok)
Do testu dostarczył	Symantec Polska, www.symantec.pl
Program alternatywny	F-Secure IS 2011

Ciekawostki

Dbałość firmy Symantec o to, by jej produkty cechowały się jak najniższym zużyciem zasobów została wyraźnie zasygnalizowana już w wersjach oznaczonych numeracją 2009. Kolejne generacje to nie tylko usprawnienia w zarządzaniu zasobami komputera wykorzystywanymi przez składniki ochronne Nortona. W najnowszym wydaniu producent poszedł o krok dalej i zaoferował narzędzie umożliwiające wykrycie w systemie aplikacji zużywających zbyt dużo zasobów. Odpowiada za to funkcja o nazwie Proactive Performance Alerts, która monitoruje wszystkie działające w systemie programy i usługi. W razie gdy którykolwiek z monitorowanych składników nadużywa zasobów systemowych i powoduje spowolnienie działania komputera, użytkownik jest o tym powiadamiany. Znakomite narzędzie pomagające zachować dobrą kondycję systemu bez instalowania różnego typu aplikacji optymalizacyjnych, które nie wiadomo do końca, co robią. Dzięki wskazaniom łatwo możemy się pozbyć niepotrzebnych programów, zbyt obciążających system.

Norton Internet Security 2011

- Niewielkie zużycie zasobów
- Wydajność skanowania
- Wiele przydatnych funkcji dodatkowych
- Integracja funkcji ochronnych z przeglądarkami WWW



Użytkownik może sterować niezależnie pracą każdego modułu ochronnego. Oczywiście w standardowej konfiguracji wszystkie składniki są aktywne.

Uruchom stary skaner

Jeżeli masz w domu stary skaner bez sterowników do najnowszych systemów Windows, nie wyrzucaj go! Wypróbuj program VueScan. Dzięki niemu pozornie nieużyteczny skaner będziesz mógł wykorzystywać nawet w Windows 7. [Agnieszka Serafinowicz]

Program VueScan zapewni efektywne skanowanie. Aplikacja potrafi współpracować z wieloma skanerami. Jest to w dodatku jedno z niewielu narzędzi pozwalających na bezproblemowe skanowanie z systemu Linux.

Producent nie daje gwarancji, że każdy skaner zostanie rozpoznany przez program, ale można to łatwo sprawdzić, korzystając z wersji próbnej zamieszczonej na naszym CD.

Może się okazać, że bez potrzeby inwestycji w nowy sprzęt utrwalisz w postaci elektronicznej materiały przechowywane w postaci drukowanej, np. stare rodzinne fotografie, dokumenty, a nawet książki.

Oceń lub skomentuj artykuł, wysyłając list na adres dariusz.halas@pcformat.pl

CD 11/2010

Grupa: UZUPEŁNIENIA
VueScan 8.6.57
program do skanowania

Pierwszy skan w programie VueScan

W naszym przewodniku opisujemy wersję programu VueScan przeznaczoną do systemów Windows.

1 W trakcie instalacji programu pojawi się na ekranie komunikat z pytaniem, czy korzystasz ze starego skanera. Na to pytanie odpowiedz twierdząco wyłącznie wtedy, jeśli nie masz aktualnych sterowników do skanera. Chodzi oczywiście o sterowniki właściwe dla systemu operacyjnego, którego używasz. Jeżeli faktycznie nie masz sterowników do skanera, kliknij Tak, a następnie zignoruj komunikat o braku podpisów sterowników. Pamiętaj, jeżeli masz sterowniki do skanera lub moduł skanera w urządzeniu wielofunkcyjnym podłączonym do komputera działa i jest „widoczny" w systemie, kliknij Nie. Jeżeli korzystasz z Windows 7 i nie wiesz, jak sprawdzić, czy skaner jest poprawnie zainstalowany, przeczytaj ramkę „Urządzenia w Windows 7".

2 Okno główne programu jest podzielone na dwa obszary. Po lewej stronie widnieją zakładki ■,

pod którymi są dostępne opcje związane z poszczególnymi etapami skanowania i obróbki obrazu. Po prawej stronie widać podgląd obrazu lub skanu, w zależności od tego, czy w danym momencie zaznaczona jest zakładka Podgląd czy Skanuj.

3 Program powinien automatycznie rozpoznać podłączone do komputera urządzenie skanujące. Czas na pierwszy skan. Umieść na płycie skanera zdjęcie i kliknij przycisk Podgląd.

4 Po prawej stronie okna programu pojawi się podgląd skanu. Obszar skanowania zostanie automatycznie wykadrowany do rozmiaru zdjęcia. Kliknij przycisk Skanuj. Po chwili w obszarze podglądu pojawi się zeskanowane zdjęcie ■ (będzie pomniejszone, by zmieścić się w oknie programu). Oprócz tego cały plik zostanie otwarty w domyślnej, systemowej przeglądarce zdjęć, czyli przy standardowej konfiguracji Windows w programie **Przeglądarka fotografii systemu Windows**.

Kalibracja skanera

Wielu producentów urządzeń wielofunkcyjnych dołącza do sprzedawanych zestawów specjalną kartę kalibracyjną. Należy jej użyć bezpośrednio po instalacji urządzenia. Kalibracja ma duże znaczenie dla jakości uzyskiwanych skanów, dlatego nie należy pomijać tego etapu. **Jeżeli karty kalibracyjnej nie ma w pudełku, bardzo możliwe, że należy ją po prostu wydrukować i zeskanować.** Może być zapisana w pamięci drukarki lub zamieszczona w formie pliku na płycie CD zawierającej oprogramowanie do danego modelu drukarki.

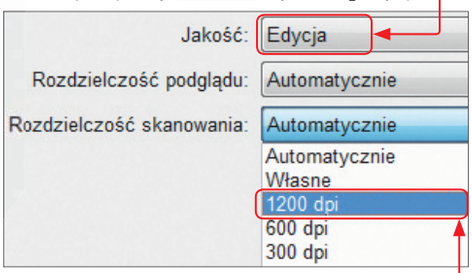
Karta kalibracyjna to najczęściej zestaw umieszczonych w usystematyzowany sposób symboli. Powyżej widoczna przykładowa karta kalibracyjna dodawana do urządzenia wielofunkcyjnego firmy HP. Szczegóły dotyczące procesu wstępnej kalibracji powinieneś znaleźć w dokumentacji posiadanego urządzenia. Pamiętaj, by nie pomijać procesu kalibracji. Żadne porady nie pomogą, jeżeli skaner nie będzie poprawnie skalibrowany.

Kadrowanie, lepsza rozdzielczość i dodatkowe efekty

Program jest standardowo tak skonfigurowany, że zdjęcie o popularnym formacie 10x15 cm jest skanowane do obrazu o rozdzielczości ok. 1200x760 pikseli. Jeżeli chcesz uzyskać większą rozdzielczość wynikowego obrazu, musisz zmienić domyślne parametry programu. Oto kilka przydatnych sztuczek.

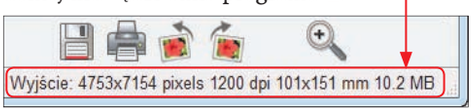
Świetna rozdzielczość i kadrowanie

1 Chcąc uzyskać znacznie wyższą rozdzielczość zeskanowanej fotografii, wykonaj następujące działania: w oknie VueScan 8.6.58 z rozwijanej listy Jakość: wybierz pozycję.



Następnie rozwiń listę Rozdzielczość skanowania: i wybierz z niej najwyższą możliwą wartość – w naszym przykładzie: 1200 dpi. Kliknij Podgląd.

2 Gdy podgląd zostanie wyświetlony, program – podobnie jak podczas pierwszego skanu – automatycznie wykadruje obszar skanowania do rozmiarów zdjęcia. Zwróć uwagę na wartości wyświetlane na pasku stanu widocznym przy dolnej krawędzi okna programu.



Znajdziesz tam przewidywaną rozdzielczość zeskanowanej fotografii, faktyczny rozmiar kadrowanego obszaru oraz objętość pliku powstałego w wyniku skanowania. Przed tobą proces kadrowania fotografii.

3 Uaktywnij zakładkę Kadrowanie, a następnie wykadruj zdjęcie na podglądzie, zaznaczając interesujący cię obszar myszką. Kliknij Skanuj, by rozpocząć proces skanowania.

4 Zeskanowany obraz zostanie wyświetlony w oknie programu, a plik wynikowy będzie zapisany w domyślnej lokalizacji (w folderze **Moje obrazy**).

Skanowanie kilku zdjęć jednocześnie

Większość programów skanuje fotografie pojedynczo. Za pomocą VueScan możesz uzyskać kilka plików w jednym przebiegu skanera.

1 Na blacie skanera ułóż maksymalną liczbę zdjęć, tak by żadne nie było przesłonięte przez inną fotografię. Blat typowego skanera formatu A4 umożliwia jednoczesne rozmieszczenie maksymalnie trzech fotografii o standardowych wymiarach 10x15 cm. Po umieszczeniu zdjęć w skanerze kliknij Podgląd.

2 W obszarze podglądu zobaczysz fotografie umieszczone w skanerze. Przejdź teraz do zakładki Kadrowanie i upewnij się, że z listy Wielkość kadru: wybrana jest pozycja.

Taka sama pozycja powinna być wybrana z listy Wielokrotne kadrowanie:. W obszarze podglądu program automatycznie wyselekcjonuje trzy fotografie.

Urządzenia w Windows 7

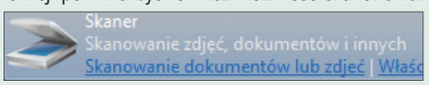
Wszystkie nowoczesne urządzenia wielofunkcyjne są wyposażone w sterowniki dopasowane do systemu Windows 7. Najnowszy system Microsoftu jest wyposażony w moduł zarządzania podłączonym sprzętem. Ma on ułatwić korzystanie z funkcji urządzeń podłączonych do komputera. Oto wskazówki, jak sprawdzić, czy urządzenie wielofunkcyjne jest widoczne w systemie.

1 Z menu wybierz Panel sterowania, a następnie pod kategorią Sprzęt i dźwięk kliknij odnośnik Wyświetl urządzenia i drukarki.

2 W kolejnym oknie w grupie Drukarki i faksy powinno być widoczne urządzenie wielofunkcyjne. W naszym przykładzie jest to.

Jeżeli nie widzisz twojego urządzenia w tej grupie, to albo nie ma sterowników w systemie, albo urządzenie nie jest włączone i podłączone do komputera.

3 Jeżeli producent danego urządzenia przygotował sterowniki zgodne z Windows 7, to dwukrotne kliknięcie ikony urządzenia powinno otworzyć kolejne okno funkcji danego sprzętu. Wśród widocznych funkcji powinna być również możliwość skanowania:



REKLAMA

Niedoceniany ratunek

Funkcja o nazwie Przywracanie systemu, mimo wieloletniej obecności w Windows, nie zdobyła popularności wśród użytkowników. Wraz z każdym kolejnym wydaniem Windows możliwości tego narzędzia ewoluowały. Jeżeli nie korzystasz z Przywracania systemu w Windows 7, nie wiesz, co tracisz. [Dariusz Hałas]

Co warto wiedzieć o przywracaniu

- Tylko niektóre instalatory programów i sterowników automatycznie tworzą punkty przywracania systemu.
- Twórz ręcznie punkt przywracania przed wykonaniem każdej ryzykownej akcji.
- Jeżeli przywracasz system, zawsze sprawdź, na jakie aplikacje i sterowniki operacja będzie miała wpływ (szczegóły w artykule).
- Bez obaw – przywracanie systemu nie usunie twoich plików i dokumentów; ma wpływ wyłącznie na sterowniki i aplikacje.

Zdarza się, że Windows działa bardzo niestabilnie, a bywa nawet, że jego uruchomienie jest w ogóle niemożliwe. Przyczyn może być wiele – wadliwy sterownik sprzętowy zainstalowany w systemie, nieprawidłowo zainstalowana lub niezgodna z daną wersją Windows aplikacja, błąd użytkownika podczas modyfikacji rejestru Windows albo przypadkowe usunięcie ważnych plików systemu operacyjnego. Bez względu jednak na powody awarii możesz jej w bardzo prosty sposób przeciwdziałać. Wystarczy korzystać z funkcji Przywracanie systemu.

W niektórych przypadkach problem z wadliwym sterownikiem lub nowo zainstalowaną aplikacją można rozwiązać, usuwając czy deinstalując sterownik bądź aplikację. Teoretycznie. W praktyce jednak nawet i takie działanie nie naprawia systemu. Dzięki opcji Przywracanie systemu możesz łatwo przywrócić system do stanu, kiedy działał bezbłędnie. Pamiętaj jednak, że za pomocą tego mechanizmu nie uda się odzyskać plików, które sam celowo lub niechcący usunąłeś.

Przywracanie systemu pomaga odtworzyć stan systemu operacyjnego, ale nie odzyskać pliki czy dokumenty. Warto zatem połączyć korzystanie z funkcji Przywracanie systemu z jakimś narzędziem do wykonywania kopii zapasowej plików – choćby również wbudowanym w Windows 7 programem Kopia zapasowa systemu Microsoft Windows.

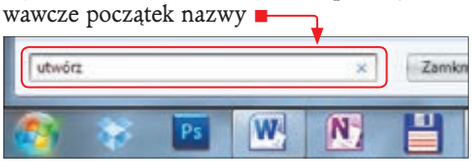
Z artykułu dowiesz się, jak tworzyć punkty przywracania i jak z nich korzystać w celu odtworzenia stanu systemu z danej chwili.

Skomentuj artykuł, wysyłając list na adres dariusz.halas@pcformat.pl

Tworzenie punktu przywracania

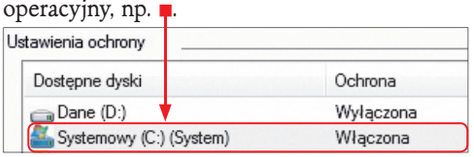
Punkt przywracania to punkt, w którym jest zapisywany aktualny stan systemu. Możesz tworzyć dowolną liczbę punktów przywracania. Pamiętaj jednak, że każdy punkt przywracania zajmuje trochę miejsca na dysku twardym. Zalecamy, byś tworzył punkty przywracania przed instalacją nowego programu, co do którego stabilności nie jesteś pewien. Podobnie postąp przed instalacją nowego sprzętu czy sterownika.

1 Punkt przywracania systemu najszybciej utworzysz, rozwijając menu **Start** i wpisując w widoczne w dolnej części pole wyszukiwawcze początek nazwy



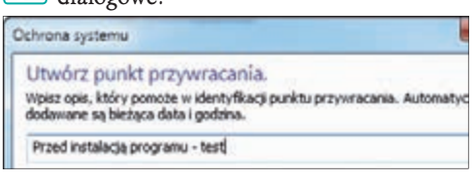
utwórz punkt przywracania. Już po kilku znakach jedną z pierwszych pozycji w menu powinno być Utwórz punkt przywracania. – kliknij ten element.

2 Zobaczysz okno Właściwości systemu z uaktywnioną zakładką Ochrona systemu. W sekcji Ustawienia ochrony widoczne są wszystkie dostępne dyski, ale przy domyślnych ustawieniach systemu ochrona jest włączona tylko dla tego dysku czy partycji, na którym zainstalowany jest system operacyjny, np. .



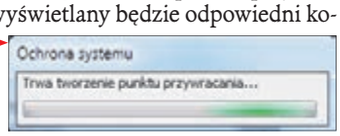
Kliknij przycisk Utwórz....

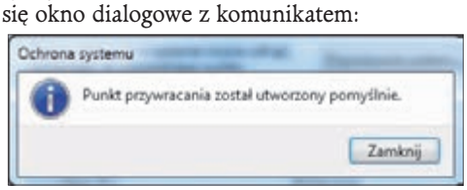
3 Następnie na ekranie wyświetli się okno dialogowe:



w którym jedyne, co musisz zrobić, to wpisać nazwę tworzonego punktu przywracania. Dobrze, by sugerowała ona, przed jaką operacją dany punkt jest tworzony (np. „przed instalacją programu" itp.). Po wpisaniu nazwy punktu przywracania kliknij przycisk Utwórz.

4 Rozpocznie się tworzenie punktu przywracania (wyświetlany będzie odpowiedni komunikat) . Po zakończeniu tej operacji wyświetli się okno dialogowe z komunikatem:





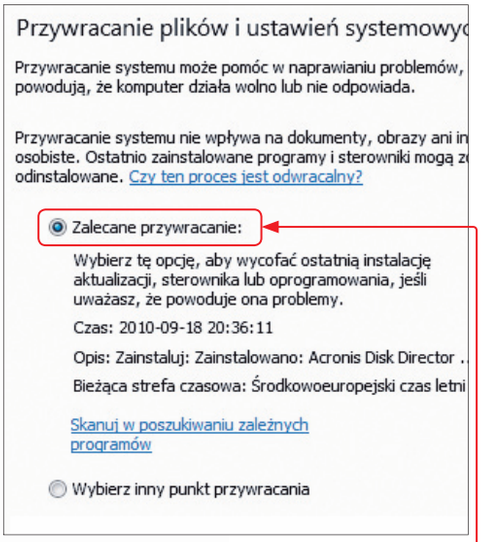
Kliknij Zamknij. Powrócisz do znanego ci już okna Właściwości systemu.

Przywracanie systemu do wybranego punktu w czasie

Wiesz już, jak się tworzy punkty przywracania. Dowiesz się teraz, jak przywracać system do stanu zapisanego w jednym z takich punktów.

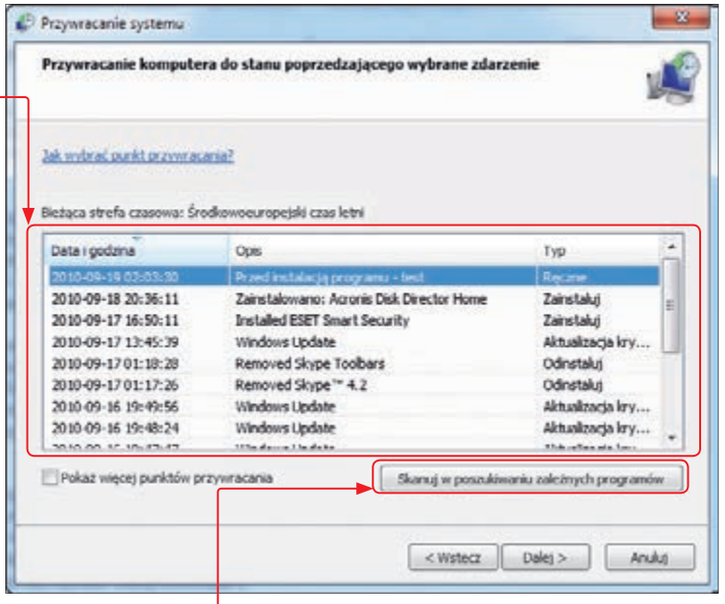
1 W polu wyszukiwania widocznym w menu **Start** rozpocznij wpisywanie zwrotu **Przywracanie systemu**. Już po kilku literach pierwszą pozycją widoczną w menu powinien być element Przywracanie systemu. Kliknij go.

2 Wyświetli się okno Przywracanie systemu, w którym masz do dyspozycji dwie opcje:



Standardowo zaznaczona jest opcja ■. Pod nią znajdziesz opis punktu przywracania, do którego program zaleca cofnięcie ustawień systemu. Najczęściej dotyczy to automatycznie tworzonego punktu w trakcie instalacji jakiegoś programu, który w istotny sposób wpływa na działanie systemu. W tym warsztacie zakładamy, że chcesz sam określić punkt, do którego system ma być przywrócony. Wybierz zatem drugą opcję, Wybierz inny punkt przywracania, i kliknij przycisk Dalej >.

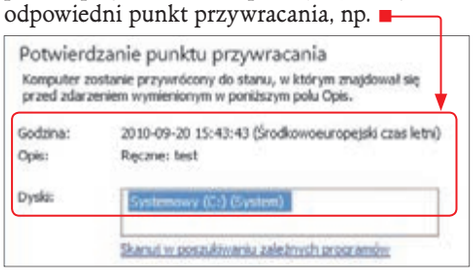
3 W kolejnym oknie zobaczysz listę dostępnych punktów przywracania systemu ■. Punkty utworzone przez ciebie oznaczone są w kolumnie Typ słowem Ręczne. Pozostałe dostępne punkty przywracania tworzone są automatycznie w momencie instalacji jakiegoś programu (typ „zainstaluj"), aktualizacji systemu (typ „aktualizacja krytyczna"), a także w momencie odinstalowywania aplikacji (typ „odinstaluj"). Zaznacz punkt przywracania, do którego chcesz cofnąć ustawienia systemu.



4 Zwróć uwagę na widoczny w oknie Przywracanie systemu przycisk ■. Kliknięcie tego przycisku otwiera kolejne okno. W oknie tym – w dwóch odrębnych listach – otrzymujesz zestawienie składników, które w wyniku przywrócenia zostaną usunięte, oraz listę składników, które zostaną przywrócone. Obie listy dotyczą zaznaczonego w poprzednim oknie punktu przywracania.

5 To bardzo cenna informacja – pamiętaj, że operacja przywracania nie ma wpływu na twoje pliki i dokumenty, ale ma wpływ na aplikacje i sterowniki. Przywrócenie stanu systemu do wybranego punktu z przeszłości nie tylko usunie ewentualny problem z ostatnio zainstalowanym programem czy sterownikiem, ale też, niestety, spowoduje usunięcie wszystkich innych aplikacji i sterowników, które mogły być dodane po utworzeniu wybranego punktu przywracania. Dlatego ważne jest, by punkty przywracania tworzyć możliwie często. Kliknij Zamknij.

6 Powrócisz teraz do głównego okna funkcji Przywracanie systemu, kliknij Dalej >. Następnie wyświetli się okno potwierdzenia punktu przywracania – upewnij się, że wybrałeś odpowiedni punkt przywracania, np. ■



i kliknij Zakończ. Komputer zostanie uruchomiony ponownie i system zostanie załadowany ze stanem przywróconym z punktu przywracania. ■

REKLAMA

LINIA PROFESJONALNA

CERTYFIKAT BEZPIECZEŃSTWA ISO 27001:2005
CERTYFIKAT JAKOŚCI ISO 9001:2008

Serwery

Pewny hosting dla Twojego serwisu WWW

Postaw na profesjonalne serwery home.pl, które pozwolą Twojej firmie rozwijać się i zarabiać. Skoncentruj się na biznesie, nie na technologii.

Teraz 6 miesięcy gratis!

NOWOŚĆ
Pomoc Premium
Podwójna kopia bezpieczeństwa
MultiPoczta

home.pl®
Tak łatwo być w Internecie

www.home.pl
Pomoc 24h | 801 44 55 55

CD 11/2010

Grupa: GRAFIKA
- **FotoMorph 12.2**
- **Free Morphing 2.1**

opisywane programy do morfingu

Grupa: MULTIMEDIA
- **XviD MPEG-4 Codec**

kodek wykorzystywany przy eksporcie animacji

Magia na ekranie

Proponujemy ciekawą zabawę. Wykorzystując wykonane wcześniej zdjęcia, możesz utworzyć efektowne animacje oparte na tzw. morfingu. W artykule znajdziesz poradnik, jak to zrobić, a na CD – odpowiednie programy. [Agnieszka Serafinowicz]

Morfing, czyli animacja pokazująca płynne przejście z jednej fotografii w drugą, będzie udany po spełnieniu kilku warunków. Potrzebujesz dwóch fotografii. Najlepiej o identycznym rozmiarze (takiej samej rozdzielczości). Jeśli większość fotografii pochodzi z jednego aparatu cyfrowego, warunek ten najczęściej jest spełniony. Jednak to nie wszystko. Między wybranymi zdjęciami do morfingu musi istnieć logiczne powiązanie – należy wybrać fotografie prezentujące względnie podobny obiekt, np. łódka i okręt, samochód osobowy i ciężarówka, twarz dziecka i starszej osoby, kwiat i owoc, rower i motocykl itp. Oprócz tego pamiętaj, by na wybranych zdjęciach ujęcia również były podobne, np. obie twarze en face lub obie twarze z profilu.

Skomentuj artykuł, wysyłając list na adres dariusz.halas@pcformat.pl

Własna animacja za pomocą FotoMorpha

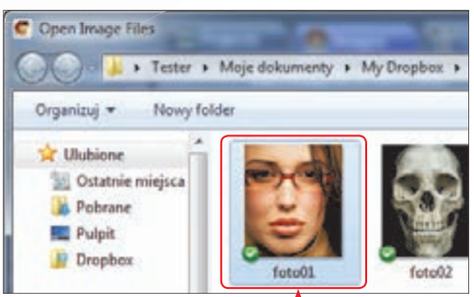
Wiesz już, jak prezentuje się rozmieszczenie głównych elementów interfejsu programu FotoMorph, czas zatem przejść do tworzenia nowego projektu animacji.

Wybór i dopasowanie zdjęć

1 W oknie głównym programu kliknij przycisk New Project i z rozwiniętego menu wybierz typ animacji Morph Sequence. W obszarze roboczym pojawi się ramka sekcji

zawierająca na razie jedną, pustą jeszcze, sekwencję animacji morfingu.

2 Kliknij zakładkę Images. W obszarze roboczym zobaczysz trzy puste pola. Pole Start Image (0, 0, 0 x 0) to miejsce na wstawienie zdjęcia, od którego rozpocznie się animacja. Pole End Image (0, 0, 0 x 0) powinno zawierać zdjęcie kończące daną sekwencję. Aby wczytać zdjęcie do danego pola, zaznacz je kliknięciem. Następnie kliknij przycisk Open. W oknie dialogowym:



wskaż plik zdjęcia, np. i kliknij Otwórz. Powtórz operację dla kolejnego pola. Zdjęcia możesz wstawiać do poszczególnych pól również za pośrednictwem schowka systemowego. Służy do tego przycisk Paste, który jest aktywny wyłącznie wtedy, gdy w schowku znajduje się jakiś obraz.

3 Po dodaniu zdjęć w trzecim polu, Alignment, zobaczysz nałożone na siebie zdjęcia źródłowe. Pozwala to oszacować stopień dopasowania fotografii. Im bardziej obiekty na zdjęciach będą dopasowane, tym lepszy efekt uzyskasz w wyjściowej animacji. Za pomocą suwaków widocznych obok zdjęć możesz zwiększać lub zmniejszać widok niezależnie dla każdej fotografii. W celu jak najlepszego dopasowania posłuż się także suwakami widocznymi w obramowaniu pól zdjęć. Suwaki te są widoczne po powiększeniu danej fotografii. Dodatkowo obraz możesz przesuwać, przytrzymując klawisz **[Shift]** i lewy klawisz myszki na zdjęciu.

Instalacja FotoMorph

FotoMorph jest programem rozpowszechnianym bezpłatnie, ale ceną za korzystanie z niego są reklamy prezentowane w oknie głównym aplikacji.

1 Uruchom program instalacyjny. W oknie: Digital Photo Software FotoMorph 12.2 Setup wyświetlone są przyciski aktywujące różne tryby instalacji. Najłatwiej zainstalować program, klikając No-Questions-Asked Installation. W kolejnym oknie kliknij Yes, I do. Dalsza część instalacji przebiega automatycznie.

2 Program uruchomi się samoczynnie. Przyjrzyj się przykładowemu projektowi – jest instalowany razem z programem i wywołasz go, klikając widoczny po lewej stronie okna przycisk Sample Project. W centralnym obszarze zobaczysz zdjęcie źródłowe. Po lewej stronie, w sekcji Project Sequences:, widoczne są cztery sekwencje animacji. Standardowo aktywna jest pierwsza. Możesz ją od razu obejrzeć, wykorzystując panel odtwarzacza. Zwróć uwagę na podpisy widoczne pod miniaturami. Każdy zawiera numer sekwencji (np. „Seq. 1"), typ przekształcenia (np. „Morph") i czas trwania danej animacji wyrażony w sekundach.

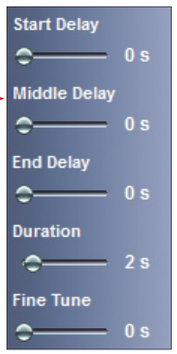
3 Sekwencje w sekcji Project Sequences: to tylko fragmenty całej animacji. Jeżeli chcesz obejrzeć pełną animację przykładowego projektu, kliknij zakładkę Animation. Po jej wywołaniu w dolnej części posłuż się panelem odtwarzania, by uruchomić całą przykładową animację.

Definiowanie przekształceń

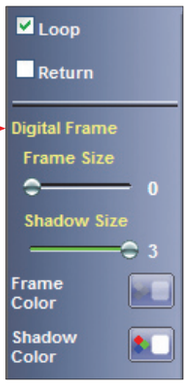
1 Po dopasowaniu fotografii kliknij zakładkę Control, by przejść do etapu definiowania przekształceń – oznaczenia obu zdjęć skojarzonymi parami punktów. Kolejne punkty wskazujesz kliknięciami. Na przykład, jeżeli na zdjęciu źródłowym zaznaczysz oko ■, to program automatycznie umieści punkt przekształcenia w analogicznym miejscu drugiego zdjęcia ■.

Jeżeli drugi punkt nie wskazuje oka, musisz go przeciągnąć ręcznie we właściwe miejsce. W podobny sposób oznacz wszystkie charakterystyczne cechy zdjęcia. W przypadku portretu należy po prostu zaznaczyć główne części twarzy: oczy, nos, brodę itp. Im więcej par punktów umieścisz we właściwym miejscu, tym przekształcenie będzie dokładniejsze i bardziej efektowne. Wstępny rezultat animacji możesz sprawdzić, korzystając z panelu odtwarzacza i ramki podglądu widocznej w dolnej części okna.

2 Zwróć uwagę na zestaw suwaków widoczny po lewej stronie okna programu FotoMorph ■. Suwak Start Delay definiuje opóźnienie transformacji od momentu rozpoczęcia animacji (czas w sekundach). Za pomocą suwaka Middle Delay możesz wstawić opóźnienie w środku animacji, natomiast suwak End Delay określa opóźnienie w końcowej fazie animacji. Suwakiem Duration ustawiasz czas trwania animacji, ale bez ewentualnych opóźnień ustawianych opisanymi wcześniej suwakami. Ostatni suwak, Fine Tune, decyduje o płynności animacji. Za każdym razem, gdy zmienisz konfigurację suwaków, efekt możesz sprawdzić w ramce podglądu. Po znalezieniu odpowiadającego ci ustawienia przejdź do kolejnego etapu.

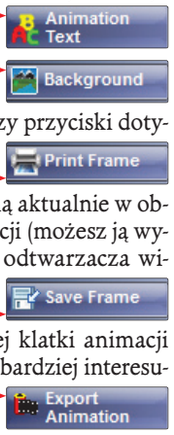


3 Kliknij teraz zakładkę Animation. Przyjrzyj się opcjom, które są widoczne wzdłuż lewej krawędzi okna programu ■. Na samej górze znajdują się dwa pola wyboru. Pole Loop aktywuje odtwarzanie animacji w pętli, natomiast zaznaczenie pola Return aktywuje tryb odtwarzania „tam i z powrotem". Poniżej widoczne są dwa suwaki i dwie rozwijane palety kolorów. Suwak Frame Size definiuje rozmiar ramki otaczającej animację, natomiast za pomocą suwaka Shadow Size określasz wielkość cienia dodawanego do animacji. Palety widoczne pod suwakami odnoszą się odpowiednio do koloru ramki ■ oraz koloru cienia ■.



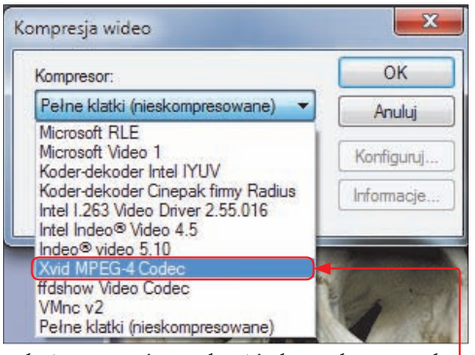
Frame Color Shadow Color

4 Kolejna grupa opcji widoczna w tym oknie związana jest z dodatkowymi efektami, które możesz dodawać do utworzonej animacji. Przycisk ■ pozwala dodać napis do animacji. Przycisk ■ umożliwia dodanie statycznego tła do animacji. Ostatnie trzy przyciski dotyczą operacji na pliku. Przycisk drukowania ■ pozwala wydrukować widoczną aktualnie w obszarze roboczym klatkę animacji (możesz ją wybrać, posługując się panelem odtwarzacza widocznym pod obszarem roboczym). Przycisk ■ umożliwia zapisanie aktywnej klatki animacji jako pliku graficznego. Nas najbardziej interesuje przycisk ■ pozwalający na zapis całej animacji jako pliku. Tym się właśnie zajmiemy.



5 Kliknij przycisk ■. Wyświetli się okno dialogowe Animation Export. W sekcji Export Format: możesz wybrać docelowy format zapisu pliku animacji. Do wyboru masz: sekwencję obrazów – Image Sequence, plik w formacie Adobe Flash – Flash Movie (SWF), stronę WWW z animacją w formacie Adobe Flash – Web Page (SWF + HTML), plik w formacie GIF – GIF Animation, oraz plik wideo w popularnym formacie AVI – AVI Movie. Po prawej stronie okienka widoczna jest sekcja Current Settings:. Ma ona charakter wyłącznie informacyjny – wyświetlane są tu informacje o liczbie sekwencji w całej animacji, liczbie klatek, szybkości animacji, czasie jej odtwarzania itp. Sekcja Flash Movie Quality: ma znaczenie, gdy formatem wyjściowym jest Adobe Flash – wybierasz tu jakość zapisywanej animacji. Sekcja GIF Animation Quality: odnosi się tylko do formatu GIF – także tu znajdziesz dwie opcje definiujące jakość efektu. Po wyborze wyjściowego formatu i ewentualnym ustaleniu parametrów jakościowych kliknij OK.

6 Pojawi się standardowe okno zapisu pliku Save Animation. Wybierz docelowy folder zapisu, wpisz nazwę wynikowego pliku i kliknij Zapisz. Jeżeli wybrałeś format AVI, pojawi się jeszcze okienko:



w którym musisz wybrać jeden z dostępnych w systemie kodeków wideo (algorytmów kodujących i kompresujących strumień danych wideo). Nie pozostawiaj domyślnie zaznaczonej pozycji Pełne klatki (nieskompresowane), bo spowoduje to wygenerowanie bardzo dużego pliku. Wybierz jakiś inny kodek, np. ■, i kliknij OK.

REKLAMA

Domeny
Pokaż swoje internetowe „ja"
Teraz w home.pl bez opłat zarejestrujesz niepowtarzalną domenę i skorzystasz z darmowego Kreatora stron WWW! Z nami wykreujesz swoje miejsce w Sieci.

CERTYFIKAT BEZPIECZEŃSTWA ISO 27001:2005
CERTYFIKAT JAKOŚCI ISO 9001:2008

3 domeny za 0 zł!

Wizytówka internetowa w pakiecie
Szybkie i stabilne serwery DNS
Panel do zarządzania online

home.pl®
Tak łatwo być w Internecie

www.home.pl
Pomoc 24h | 801 44 55 55

CD 11/2010
GRUPA: INTERNET
- Ipla 2.2
- xVideoServiceThief 2.4.1
opisywane programy freeware

Wideo z internetu

FOT. NIDERLANDER, FOTOLIA.COM

W tym miesiącu proponujemy dwie aplikacje związane z odtwarzaniem i pobieraniem materiału wideo. Jedna to odtwarzacz zawierający także obszerną bazę polskich programów. Druga umożliwia ściągnięcie niemal każdego pliku wideo z internetu. [Agnieszka Serafinowicz]

xVideoServiceThief 2.4.1

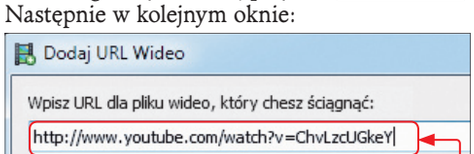
Łatwe przegrywanie wideo z sieci

Program xVideoServiceThief to narzędzie bardzo ułatwiające przechwytywanie i zapis na dysku twardym filmów i klipów wideo nadawanych w wielu popularnych serwisach internetowych, takich jak: YouTube, Metacafe, Dailymotion itp. Najnowsza wersja programu obsługuje wiele tego typu serwisów. Poniżej podpowiadamy, jak nagrać na dysk film z serwisu YouTube. Zaznaczamy, że procedura jest identyczna praktycznie dla każdego obsługiwanego przez program serwisu wideo.

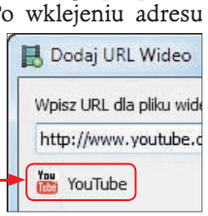
1 Instalacja programu nie wymaga wyjaśnień. Po uruchomieniu programu instalacyjnego potwierdzasz kolejne etapy kreatora instalacji. Po pierwszym uruchomieniu zobaczysz okno z prośbą o wsparcie. Jeżeli nie chcesz, by się zawsze pojawiało, zaznacz pole wyboru Nie wyświetlaj więcej tej wiadomości i kliknij Zamknij. Pojawi się drugie okno, What's new..., w którym jest wymieniona lista nowości i zmian w najnowszej wersji programu. Kliknij Zamknij jeszcze raz.

2 Jeżeli korzystasz z systemu Windows Vista lub Windows 7, zobaczysz jeszcze okno Centrum aktualizacji - Wykryto Windows Vista informujące o konieczności uruchamiania programu z uprawnieniami administratora w sytuacji, gdy chcesz zaktualizować aplikację za pomocą dołączanego modułu automatycznej aktualizacji. Do normalnego działania programu nie jest potrzebne uruchamianie z uprawnieniami administratora. Kliknij Kontynuuj..., program sprawdzi możliwość automatycznej aktualizacji i uruchomi się ponownie.

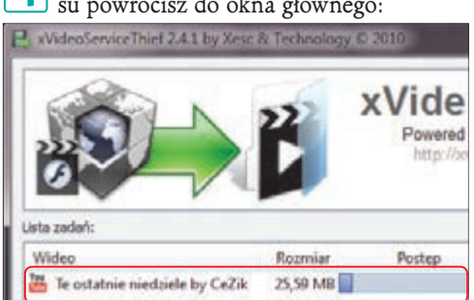
3 Program oferuje dwa sposoby przechwytywania filmów z serwisów wideo – zapis klipu aktualnie widocznego w przeglądarce WWW lub wyszukiwanie klipów względem słów kluczowych. Zaczniemy od pierwszej metody. W oknie głównym kliknij przycisk Dodaj plik wideo. Następnie w kolejnym oknie:



w pole tekstowe wstaw adres danego klipu, np. W przypadku serwisu YouTube adres ten ma postać. np. **http://www.youtube.com/watch?v=ChvLzcUGkeY,** i znajdziesz go po prostu na pasku przeglądarki. Po wklejeniu adresu program automatycznie rozpoznaje, że ma do czynienia z linkiem z serwisu YouTube – pod polem tekstowym pojawi się logo serwisu. Kliknij przycisk Ok.



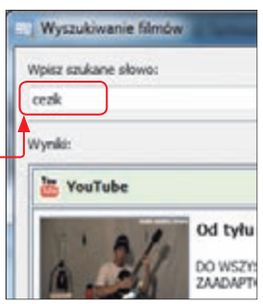
4 Po zaakceptowaniu wprowadzonego adresu powrócisz do okna głównego:

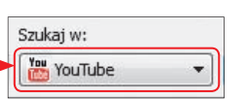


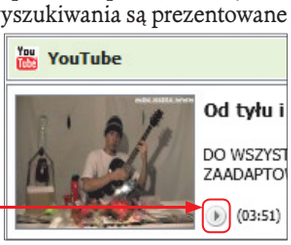
Program od razu rozpocznie pobieranie wskazanego wideo, np. Wszystkie wideoklipy są standardowo zapisywane do folderu **Moje Wideo**.

5 Drugim sposobem przechwytywania wideoklipów jest użycie wbudowanego w program modułu przeszukiwania serwisów. W oknie głównym programu kliknij ikonę.

6 Pojawi się nowe okno. W polu tekstowym wpisz fragment tytułu poszukiwanego klipu, np. i kliknij Szukaj. Poszukiwania możesz zawęzić do określonego serwisu – wystarczy wybrać odpowiedni serwis z rozwijanej listy. Standardowo program przeszukuje najpopularniejsze serwisy wideo, ale z nieznanej przyczyny proces wyszukiwania trwa w takim przypadku bardzo długo. Zalecamy wybór serwisu przed rozpoczęciem wyszukiwania. Wyniki wyszukiwania są prezentowane w formie listy z miniaturami. Bezpośrednio obok miniatury wyświetlany jest przycisk odtwarzania. Z kolei kliknięcie symbolu ze znakiem plus widocznego po prawej stronie danej pozycji na liście powoduje ściągnięcie danego klipu na dysk.





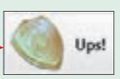


Ochrona dzieci

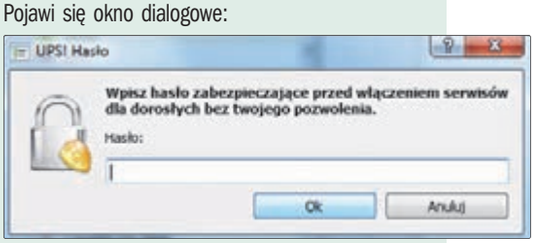
xVideoServiceThief jest programem, który współpracuje także z serwisami wideo publikującymi filmy pornograficzne. Dlatego, zanim skorzysta z programu dziecko, należy zablokować treści niewłaściwe.

1 Odpowiednie ustawienia są dostępne w opcjach programu. W oknie głównym kliknij przycisk Więcej opcji...

2 W oknie Opcje wybierz po lewej stronie pozycję, następnie zaznacz pole wyboru: Wyłącz wspieranie stron dla dorosłych



Pojawi się okno dialogowe:



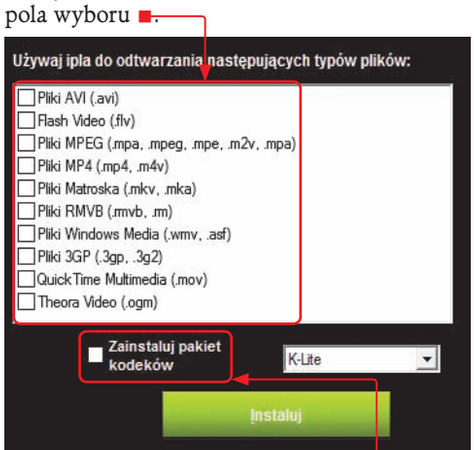
W oknie tym wpisz hasło do blokady stron dla dorosłych. Od momentu zatwierdzenia hasła program nie będzie poszukiwał plików wideo w serwisach dla dorosłych.

Ipla 2.2

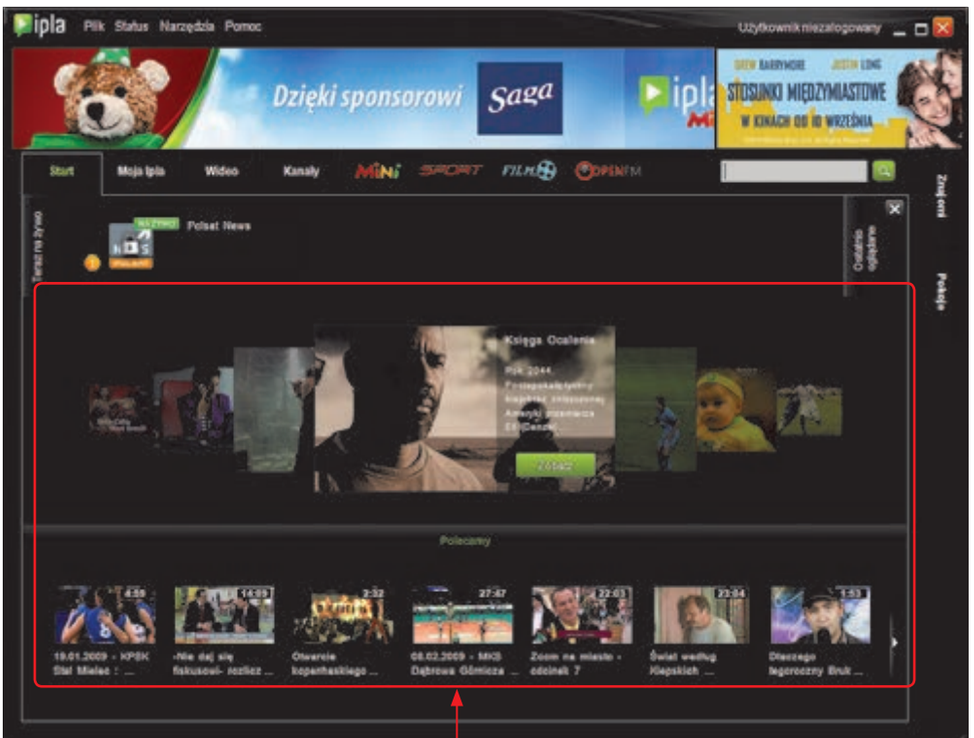
Telewizja na ekranie

Programy telewizyjne można oglądać także na ekranie komputera i nie jest potrzebny do tego celu specjalny moduł tunera TV. W chwili gdy opracowywaliśmy ten artykuł, pojawiło się nowe wydanie popularnego programu Ipla. Jest to aplikacja umożliwiająca odtwarzanie internetowych transmisji wideo na żywo. Zaletą programu jest to, że za jego pośrednictwem emitowane są wyłącznie polskie popularne programy, koncerty, festiwale, teleturnieje i seriale (np. Włatcy Móch, Fala zbrodni). Program jest dodatkowo wyposażony w moduł czatu.

1 Instalacja programu wizualnie znacznie odstaje od wyglądu typowego kreatora instalacji, ale proces kopiowania plików programu do komputera przebiega standardowo. Jeden z etapów instalacji decyduje o przypisaniu określonych typów plików instalowanej aplikacji. Jeżeli jednak nie chcesz, by program ipla był odtwarzaczem domyślnym dla plików multimedialnych, odznacz widoczne w oknie instalatora pola wyboru ■.



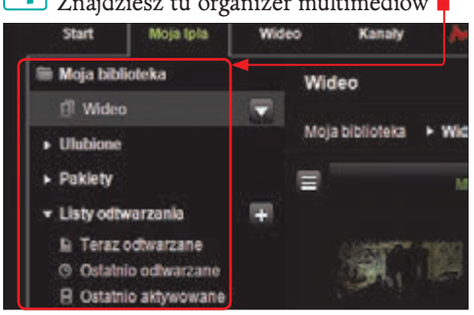
Nie zaznaczaj również pola wyboru ■, jeżeli masz już w systemie jakieś kodeki zainstalowane. Kliknij Instaluj.



2 Po zakończeniu instalacji program uruchamia się automatycznie. Okno główne zawiera cztery główne przyciski aktywujące poszczególne karty programu: Start, Moja Ipla, Wideo oraz Kanały. Podczas pierwszego uruchomienia programu wyświetlana jest dodatkowo plansza powitalna, z której również można wywołać wybrane moduły programu.

3 Na karcie Start wyświetlają się miniatury wybranych programów i filmów ■. Dostęp do pełnej biblioteki oferowanych za pośrednictwem programu treści uzyskasz po kliknięciu karty Wideo. Natomiast klikając kartę Kanały, otrzymujesz dostęp do tzw. kanałów tematycznych, m.in. do iplaMINI nadającego programy dla dzieci.

4 Ciekawe funkcje skrywa karta Moja Ipla. Znajdziesz tu organizer multimediów ■



wbudowany w Ipla. Możesz dodać do bazy pliki wideo znajdujące się na dysku twardym i odtwarzać je bezpośrednio w programie.

REKLAMA

Skanowanie od ręki...

SCANLINE MT4090 to idealne rozwiązanie dla agentów ubezpieczeniowych, architektów, rzeczoznawców, studentów i wszystkich tych, którzy szanują swój czas i pieniądze.

media-tech

SCANLINE zapewnia mobilność, uniwersalność i pewność działania, w każdym miejscu, w każdej sytuacji.

SCANLINE jest dostępny w pakiecie z rewelacyjnym wielojęzycznym oprogramowaniem OCR, które umożliwia przekształcanie zeskanowanych treści na wersję edytowalną.

Bardzo poręczny, przenośny skaner
Łatwy w obsłudze, idealny do codziennego użytku
Doskonały do skanowania książek, czasopism i dokumentów o rozmiarze do A4
Sygnalizacja poprawnego skanowania przy każdej operacji
Zasilany 2 bateriami AA, które wystarczą do zeskanowania około 200 stron dokumentów
Bezpośredni zapis do pliku JPEG na karcie Micro SD

www.media-tech.eu

MAX 600 DPI | 32 GB microSD | USB PORT | KOLOR MONO PLIKI JPG | A4 FORMAT | BATERIE

Knows Your needs

* Karta nie jest częścią zestawu

Patrz rozmówcy w oczy

Wideorozmowy prowadzone przez internet, w porównaniu do komunikatorów tekstowych czy głosowych, pozwalają przekazać najwięcej emocji. Do ich prowadzenia potrzebna jest dobra kamera – stąd nasz pomysł sprawdzenia możliwości kilkunastu kamer internetowych. [Artur Wyrzykowski]

Podstawowe informacje

W artykule:
- Jakie parametry powinien mieć dobry obraz z kamery
- Jakie walory użytkowe powinna mieć dobra kamera
- Czym cechują się współczesne kamery HD
- Opisy 12 przetestowanych produktów

Kamery internetowe mają bardzo zbliżoną konstrukcję, dlatego przed zakupem trudno określić, która będzie się sprawowała lepiej, a która gorzej. Niektóre osoby kierują się kryterium ceny (im kamerka droższa, tym lepsza), inne – kryterium producenta, dla innych wyznacznikiem jakości są litery HD w nazwie produktu.

Oczywiście żaden z wymienionych sposobów wyboru najlepszego produktu nie jest idealny. Nawet tani sprzęt mało znanego producenta może się okazać nadspodziewanie dobry (i na odwrót). A skrót HD nie gwarantuje niczego – oznacza tylko tyle, że kamera jest w stanie pracować w rozdzielczości 1280x720. Warto zauważyć, że o wiele tańsze kamerki 1,3 Mpix mają nominalną rozdzielczość 1280x1024, a więc większą, niż „prawdziwe" kamerki HD, choć nie rejestrują obrazu w formacie 16:9. Dlatego również je uwzględniliśmy w naszym teście.

Jakość obrazu

To określenie wiąże się z wieloma parametrami, które obraz rejestrowany przez kamerę musi mieć, by można go było uznać za dobry.

- **Jakość kolorów**, która dotyczy odpowiedniego balansu bieli, a także

Metalowo-gumowy przegub to nietypowe, ale bardzo uniwersalne mocowanie kamery Microsoft LifeCam HD-5000.

Do czego można wykorzystać kamerę

ROZMOWY WIDEO
To podstawowe zastosowanie każdej kamery internetowej. Najpopularniejszy komunikator zapewniający rozmowy wideo to Skype, ale funkcje wideo można wykorzystać w wielu innych programach, m.in. Gadu-Gadu. Wystarczy uaktywnić w programie odpowiednie funkcje. Na 68 pokazujemy, jak to zrobić w dwóch najpopularniejszych komunikatorach.

NAGRYWANIE FILMÓW
Programy dołączone do kamer pozwalają ustawić tryb pracy urządzenia i zarejestrować wideo. Do droższych kamer są dodawane nawet proste programy do montażu wideo. Za pomocą tych samych programów można szybko opublikować film na YouTube. Do nagrywania można też wykorzystać wiele innych narzędzi, np. darmowy, popularny program VirtualDub.

ROBIENIE ZDJĘĆ
Gdy potrzebujesz np. awatara na forum internetowym, możesz za pomocą kamerki szybko wykonać sobie zdjęcie. Można to zrobić dzięki programom dołączonym do kamer, ale także, używając przycisku, w który wyposażone są niektóre kamery. Jeśli chcesz, możesz wykorzystać jeden z wielu efektów graficznych, np. zmienić nieco swój wygląd, dodać ramkę itp.

MONITOROWANIE POMIESZCZEŃ
Niektóre programy dołączone do kamer mają funkcję wykrywania ruchu. Jeśli cokolwiek poruszy się w kadrze, automatycznie rozpoczyna się zapis filmu na dysku. Aby nie zabrakło miejsca, każdy film można ograniczyć np. do 1 minuty. To dobry sposób na wykonanie we własnym zakresie taniego zabezpieczenia mieszkania.

odpowiedniego nasycenia barw. Kamera i jej sterownik dobierają automatycznie te parametry, mogą się jednak zdarzyć przypadki, gdy obraz jest np. lekko przebarwiony lub blady. Takie drobne defekty można poprawić w sterowniku, ustawiając ręcznie odpowiednie suwaki. Trzeba jednak pamiętać, że przy zmianie oświetlenia (np. z dziennego na lampkę nocną) ustawienia trzeba poprawić. Dlatego ustawienia automatyczne są wygodniejsze.

Ostrość obrazu, czyli liczba widocznych na nim detali. Zależy od jakości matrycy oraz jakości soczewek, które są niestety zazwyczaj plastikowe. Dlatego czasem ostrość jest słaba, a próby jej regulacji za pomocą pierścienia nic nie dają. Warto też wiedzieć, że część kamer dynamicznie dobiera ostrość obrazu, zależnie od tego, w jakiej odległości od kamerki znajduje się użytkownik. Wadą tej metody są częste próby korygowania ostrości, więc obraz w efekcie nigdy nie jest dobry.

Płynność obrazu, która w przypadku kamer internetowych ma ogromne znaczenie. Niektóre kamery rejestrują obraz z szybkością np. 5 kl./s, co dla widza jest bardzo irytujące. Nie dość, że obraz cały czas się zacina, to jeszcze za ruchomymi obiektami pojawiają się smugi. Dobre kamery są w stanie zarejestrować i przesłać obraz o dowolnej rozdzielczości z dużą szybkością, np. 15 kl./s lub wyższą.

Oprogramowanie Logitech analizuje twarz użytkownika i jej ruchy, a następnie mapuje je na wirtualną postać. W ten sposób powstaje np. mówiący ufoludek.

Jak najmniejsze zniekształcenia i zakłócenia – dotyczy to zniekształceń geometrii, szumów wytwarzanych przez matrycę, artefaktów wytwarzanych podczas kompresji materiału wideo. Im mniej takich usterek, tym rejestrowany obraz lepiej oddaje rzeczywistość.

Walory użytkowe

Kupując kamerę internetową, trzeba się zastanowić, jak będzie używana. Większość kamer ma uniwersalną konstrukcję, można je postawić na biurku, zamocować na monitorze albo na cienkim ekranie laptopa. Również regulacja samego położenia obiektywu jest zwykle wystarczająca, choć bardzo różna. Niektóre kamery można ustawić niemal dowolnie w pionie i poziomie, inne zapewniają regulację tylko w jednym kierunku, np. w pionie, bez możliwości ruchu obiektywu w bok.

Warto wybierać kamery bardziej masywne, bo trudniej je zrzucić albo poruszyć kablem. Nie dotyczy to zastosowań mobilnych – w tym przypadku im kamera mniejsza i lżejsza, tym lepiej.

Oprogramowanie

Może być sporym atutem kamery, ale to także zależy od potrzeb użytkownika. Jeśli kamera ma być wykorzystywana tylko w jednym komunikatorze, dodatkowe programy są zbędne, a niepotrzebnie się za nie płaci. Dlatego najprostsze kamery są pozbawione programów (albo mają tylko bardzo prosty program AmCap). Natomiast najlepiej wyposażone kamery mają programy, które pozwalają dodawać do obrazu i dźwięku ciekawe efekty (na żywo), zapisywać obraz, publikować na YouTube itp.

Podsumowanie testu

Rozpiętość cenowa kamer internetowych jest bardzo duża – od ok. 30 zł do kilkuset. Do testu wybraliśmy modele w cenie do ok. 150–160 zł.

Jakość obrazu

Testowane kamery internetowe zapewniają dobrą jakość obrazu. To wystarczający powód, dla którego warto kupić kamerkę HD, nawet jeśli nie będziesz korzystać z wysokiej rozdzielczości.

Pod względem odwzorowania barw najlepiej prezentuje się Logitech C510, ale ma ona także kilka innych cech, które pozytywnie wpływają na jakość obrazu. Połączenie tych cech spowodowało, że obraz z kamery ma ogólnie bardzo dobrą jakość.

Pod względem rozdzielczości obrazu bardzo dobrze wypadła najnowsza kamera firmy ModeCom. Szczegółowość obrazu przy rozdzielczości 1280x960 można porównać do tanich aparatów cyfrowych.

Warto też zwrócić uwagę na testowane kamerki Creative oraz Microsoft. Potrafią rejestrować obraz z największą szybkością 30 kl./s. W przypadku pierwszej kamery dotyczy to nawet rozdzielczości HD, w przypadku Microsoftu taki tryb pracy powoduje spadek szybkości do 7,5 kl./s.

Konstrukcja kamer

Pod względem konstrukcji wyróżnia się kamera Logitech C510, która jest względnie ciężka i ma sporo elementów gumowych, dzięki czemu można ją całkiem stabilnie zamocować np. na krawędzi ekranu. Dobrze spisują się też kamery Genius, Microsoft i ModeCom – wynika to z przemyślanej konstrukcji albo zwiększonej wagi.

Jedną z ciekawszych funkcji kamer jest automatyczna regulacja ostrości (autofokus), którą tak naprawdę mają tylko modele Microsoftu i Geniusa. Mechanizm ten zawsze dopasuje najlepszą ostrość, ale przy niewielkich ruchach użytkownika przed ekranem jest ona korygowana, co powoduje częste rozmywanie obrazu.

Oprogramowanie

To dodatek do kamery, który nie powinien przesądzać o wyborze danego modelu. Tym bardziej że wiele osób używa Skype'a czy Gadu-Gadu i nie chce korzystać z dodatkowych programów. Jednak nawet tanie kamery mają dołączany program AmCap, który daje spore możliwości regulacji parametrów obrazu i pozwala na dodawanie do obrazu prostych efektów graficznych.

Osoby zainteresowane większymi możliwościami powinny zdecydować się na kamery Creative czy Logitech, bo one mają lepsze programy (Logitech nawet po polsku). Ale także kamerka Genius ma niezły program CrazyTalk CamSuite Pro, pozwalający m.in. udostępniać pulpit, a MediaTech MT4026 ma cały pakiet programów ArcSoft.

Skomentuj artykuł, wysyłając list na adres artur.wyrzykowski@pcformat.pl

PRZESYŁANIE OBRAZU PRZEZ INTERNET

Dysponując dodatkowym programem, np. VLC, możesz obraz z kamery udostępnić w sieci lokalnej, a nawet w internecie. Dzięki temu kamerkę USB przekształcisz w kamerę sieciową. Będziesz mógł obserwować obraz z wielu kamer z dowolnego miejsca na świecie. Zajrzyj na 69, gdzie pokazujemy, jak to wykonać.

Skype w telewizorze

Tradycyjnym urządzeniem do prowadzenia rozmów wideo przez internet jest komputer wyposażony w kamerkę internetową. Jednak są też inne sposoby komunikacji, np. funkcje internetowe w najnowszych telewizorach. Wśród nich coraz częściej znajduje się moduł komunikatora Skype, który jest dostępny m.in. w telewizorach Panasonic z platformą VIERA Cast. Aby go użyć, trzeba dokupić kamerę Panasonic oznaczoną symbolem TY-CC10 (ok. 500 zł). Jest to kamera HD o rozdzielczości 1280x720. Jest na tyle uniwersalna, że współpracuje nie tylko z telewizorami Panasonic, ale także z komputerem.

Opisy wybranych kamer internetowych

1. miejsce Logitech HD Webcam C510

Dobra kamera, oferowana w zestawie z równie dobrym, spolszczonym oprogramowaniem. Obraz ma poprawną jakość. Zmierzona rozdzielczość jest niezbyt duża, a obraz w środku lekko przebarwiony na czerwono, ale nie widać tego podczas użytkowania. Stała płynność 15 kl./s również wystarcza. Generalnie obraz jest dobry i wszelkie efekty oprogramowania działają tak, jak powinny – są znacznie lepiej dopracowane niż w tańszych kamerkach. Produkt zdecydowanie godny polecenia.

Ocena: jakość
Bardzo dobry 4,76
Ocena: jakość/cena
Dobry 4,07
Cena **160 zł**

PLUSY
- Ogólna jakość obrazu
- Dobre mocowanie
- Dobre oprogramowanie

MINUSY
- Nie najlepsza rozdzielczość

Dostarczył: Logitech, www.logitech.pl

2. miejsce Creative Live! Cam Socialize HD

Szybka kamera, zapewniająca bardzo dobry i płynny obraz 30 kl./s niezależnie od rozdzielczości, nawet w trybie HD. Plusem są małe wymiary urządzenia i ładne wykonanie, aczkolwiek mała waga powoduje, że kamerę łatwo zrzucić z biurka. Oprogramowanie jest po angielsku, ale jest przejrzyste i ma ładny interfejs. Oferuje np. opcje redukcji szumów mikrofonu, dobrze działający zoom cyfrowy i śledzenie twarzy, a także funkcję udostępniania pulpitu, gdy chcemy pokazać komuś, co jest na ekranie.

Ocena: jakość
Bardzo dobry 4,63
Ocena: jakość/cena
Dobry 3,94
Cena **163 zł**

PLUSY
- Ogólna jakość obrazu
- Dobre oprogramowanie

MINUSY
- Bardzo duże obciążenie procesora

Dostarczył: Creative, www.creative.pl

3. miejsce Logitech HD Webcam C310

Kamerka o mniej uniwersalnej konstrukcji niż C510, np. nie pozwala obrócić obiektywu w poziomie w dowolnym kierunku, jest lżejsza i trochę mniej pewnie trzyma się monitora. Ma podobne, polskojęzyczne oprogramowanie. Minusem jest choćby zbytnie uproszczenie interfejsu użytkownika, przez co nie ma wpływu np. na balans bieli. Obraz również ma podobne parametry, choć brakuje np. rozdzielczości 1600x1200. Za to zachowuje płynność na poziomie 16–17 kl./s niezależnie od rozdzielczości.

Ocena: jakość
Bardzo dobry 4,56
Ocena: jakość/cena
Dobry 4,26
Cena **130 zł**

PLUSY
- Ogólna jakość obrazu
- Dobre oprogramowanie

MINUSY
- Nie najlepsza rozdzielczość

Dostarczył: Logitech, www.logitech.pl

4. miejsce Genius eFace 2050AF

Kamera z przetwornikiem 2 Mpix, obsługująca zarówno formaty 4:3 (do rozdzielczości 1600x1200), jak i 16:9 (1280x720). Ma automatyczny fokus, co w kamerach internetowych jest rzadko spotykane. Niestety, wadą kamerki jest powolność, bo w żadnej rozdzielczości obraz nie osiąga odpowiedniej płynności, a w rozdzielczości HD składa się wręcz z pojedynczych klatek. Producent dołączył niezły program CrazyTalk Cam Suite Pro, który niestety podczas testów nie działał stabilnie.

Ocena: jakość
Dobry 4,44
Ocena: jakość/cena
Dobry 4,03
Cena **140 zł**

PLUSY
- Rozdzielczość i kolory
- Dobre mocowanie
- Oprogramowanie

MINUSY
- Fatalna szybkość i smużenie

Dostarczył: Genius, www.geniusnet.com

5. miejsce Microsoft LifeCam HD-5000

Klasyczna kamera HD, o rozdzielczości do 1280x720, ale w takim trybie rejestruje obraz z szybkością tylko 7,5 kl./s. Dobra, metalowa podstawka pokryta gumą, z kilkoma przegubami, pozwalająca na niemal dowolne mocowanie. Oprogramowanie oferuje tryb True Color, który optymalnie ustawia wszystkie parametry. Jest też autofokus, który jednak zbyt często próbuje dostosować ostrość obrazu. Kamera ma przycisk inicjujący rozmowę, ale działa on tylko w programie Live Messenger.

Ocena: jakość
Dobry 4,43
Ocena: jakość/cena
Dobry 3,99
Cena **143 zł**

PLUSY
- Bardzo dobre barwy
- Pewne mocowanie
- Płynność obrazu

MINUSY
- Smużenie w rozdzielczości HD
- Obciążenie procesora

Dostarczył: Microsoft Hardware, www.microsoft.com

6. miejsce Tracer Prospect Cam

Na pierwszy rzut oka porządna, metalowa kamera, ale już po chwili widać, że obiektyw jest zamocowany krzywo w stosunku do korpusu, a naklejki same się odklejają. Metalowy uchwyt ze sprężyną i gumowymi wykończeniami pewnie trzyma się ekranu monitora, ale ślizga się po stole, bo żaden gumowy element nie dotyka powierzchni biurka. Obraz jest całkiem płynny nawet w rozdzielczości HD, ale szumy i żółtawozielone kolory pozostawiają wiele do życzenia. Słowem, produkt pełen sprzeczności.

Ocena: jakość
Dobry 4,41
Ocena: jakość/cena
Bardzo dobry 5,49
Cena **71 zł**

PLUSY
- Niezła rozdzielczość
- Dowolne ustawienie obiektywu

MINUSY
- Względnie duże ziarno
- Jakość wykonania

Dostarczył: Megabajt, www.megabajt.com.pl

Opisy wybranych kamer internetowych

7. miejsce Manhattan Mega Cam 460477

Kamerka o maksymalnej rozdzielczości 1280x1024, jednak realnie jest ona dużo niższa. Widać też efekty silnej kompresji, przez co obraz traci detale, za to zachowuje bardzo dobrą płynność przy każdej rozdzielczości. W zestawie z kamerą użytkownik otrzymuje oprogramowanie AmCap, m.in. do ustawiania parametrów obrazu oraz rejestrowania zdjęć i filmów. Ciekawostką i zarazem wadą konstrukcyjną jest magnetyczne mocowanie, które z trudem utrzymuje kamerę w danej pozycji.

Ocena: jakość
Dobry 4,37
Ocena: jakość/cena
Bardzo dobry 5,01
Cena **83 zł**

PLUSY
- Szybkość rejestrowania obrazu

MINUSY
- Słaba rozdzielczość
- Duże obciążenie procesora

Dostarczył: IC Intracom, www.icintracom.com

8. miejsce Sweex HD Webcam Diamond

Kamera o wysokiej rozdzielczości nominalnej (do 1600x1200) i bardzo dobrej rozdzielczości rzeczywistej. Zapewnia też całkiem dobre odwzorowanie barw oraz szybkość rejestrowania obrazu, choć ten ostatni parametr traci na jakości wraz ze wzrostem rozdzielczości. W trybie HD jest to tylko 7,5 kl./s, przy czym obraz bardzo smuży. Ponadto obraz w wielu jasnych miejscach jest wypalony i zupełnie nie widać detali. Kamera ma jeden przycisk, który pozwala zrobić zdjęcie w dowolnej chwili.

Ocena: jakość
Dobry 4,26
Ocena: jakość/cena
Bardzo dobry 4,52
Cena **96 zł**

PLUSY
- Dobra rozdzielczość
- Szybkość rejestrowania obrazu

MINUSY
- Duże obciążenie procesora
- Znaczne ziarno

Dostarczył: Sweex, www.sweex.com

9. miejsce MediaTech MT4026

Najmniejsza spośród testowanych kamer, z niezbyt uniwersalną podstawką, przeznaczona do mocowania na bardzo płaskim ekranie LCD albo postawienia na biurku. Kamera ma sensor 3 Mpix, ale faktyczna rozdzielczość jest bardzo mała, a kamera powolna – obraz o rozdzielczości HD rejestruje z szybkością 2 kl./s. Dołączony do niej program Webcam Companion podczas testów nie potrafił nawet rozpoznać kamery. Inne narzędzia zawarte w pakiecie działają poprawnie, choć ociężale.

Ocena: jakość
Dobry 4,16
Ocena: jakość/cena
Dobry 3,77
Cena **145 zł**

PLUSY
- Bardzo małe rozmiary
- Niewielkie ziarno

MINUSY
- Słaba rozdzielczość
- Smużenie obrazu HD

Dostarczył: MediaTech, www.media-tech.pl

10. miejsce ModeCom Venus

Kamera oferuje bardzo dobrą rozdzielczość, ostrość obrazu oraz niezłe barwy. Z drugiej strony, obraz jest mało płynny, a na ciemniejszych obszarach zaszumiony. Jest łatwa do instalacji, bo nie ma żadnego oprogramowania – po prostu podłącza się ją do komputera. Niestety, brak programów spowodował znaczne obniżenie oceny, dlatego trafiła na tak daleką pozycję. Kamera ma cztery diody o regulowanej jasności, które jednak bardziej przeszkadzają niż pomagają (świecą słabiej niż monitor).

Ocena: jakość
Dobry 4,13
Ocena: jakość/cena
Bardzo dobry 4,63
Cena **84 zł**

PLUSY
- Najlepsza rozdzielczość
- Bardzo solidna podstawka

MINUSY
- Brak oprogramowania (co można traktować też jako zaletę)

Dostarczył: ModeCom, www.modecom.pl

11. miejsce MediaTech MT4028

Kamera wydaje się całkiem udana – ma metalową podstawkę i elementy obudowy, nie wymaga sterowników do pracy, a po instalacji programu AmCap zyskuje dodatkowe funkcje: zoom cyfrowy i dodatkowe efekty. Oferuje rozdzielczości do 1600x1200, wprowadza niewielkie ziarno, a obciążenie procesora przy rejestrowaniu obrazu jest bardzo małe. Pozostałe parametry obrazu są przeciętne. Kamera jest powolna, bo obraz HD rejestruje niezbyt płynnie, z szybkością zaledwie 5 kl./s.

Ocena: jakość
Dobry 4,13
Ocena: jakość/cena
Dobry 4,35
Cena **97 zł**

PLUSY
- Metalowa konstrukcja
- Niewielkie ziarno

MINUSY
- Wolne rejestrowanie obrazu HD
- Smużenie obrazu

Dostarczył: MediaTech, www.media-tech.pl

13. miejsce Canyon CNL-WCAM813B

Kamera z serii graffiti, jak wiele innych produktów marki Canyon, wyróżnia się kolorową obudową. Jakość obrazu jest nie najgorsza, bo rozdzielczość jest przyzwoita, a poziom szumów bardzo mały. Szybkość jest utrzymana na poziomie 11–12 kl./s, niezależnie od rozdzielczości. Największym minusem jest słaba wierność barw. Poza tym uchwyt nie ma gumowych elementów, które mogłyby ustabilizować urządzenie np. na biurku. Do kamery jest dodawany program AmCap, tapety graffiti i gra StarFish.

Ocena: jakość
Dobry 4,06
Ocena: jakość/cena
Dobry 4,07
Cena **110 zł**

PLUSY
- Niewielkie ziarno
- Kolorowa obudowa
- Dodatki

MINUSY
- Przekłamania kolorów
- Niepewne mocowanie kamery

Dostarczył: Asbis, www.asbis.pl

Objaśnienia do tabeli

Skala wskaźnika	
powyżej 5,49	celujący
od 4,50 do 5,49	bardzo dobry
od 3,50 do 4,49	dobry
od 2,50 do 3,49	dostateczny
od 1,50 do 2,49	dopuszczający
poniżej 1,50	niedostateczny

1 Dostępne rozdzielczości HD
Każda kamera internetowa rejestruje obraz w rozdzielczości 320x240 oraz 640x480, dlatego lista trybów pracy obejmuje tylko rozdzielczości HD, czyli powyżej 1280x720. Im większe możliwości wyboru trybu pracy, tym wyższa ocena.

2 Ostrość obrazu
Ostrość zmierzona za pomocą planszy ISO 12233, po czym jej ujęcie było analizowane za pomocą programu Imatest pod kątem ostrości obrazu. Podane wartości dotyczą rozdzielczości 1280x720 (lub zbliżonej) oraz środkowej części kadru (na bokach obraz ma zwykle gorsze parametry).

3 Jakość kolorów
Pomiar na podstawie powszechnie stosowanej planszy Color Checker, zawierającej kolory najczęściej spotykane w naturze. Obraz również został przeanalizowany przez specjalistyczne oprogramowanie. Im mniejszy błąd kolorów (najlepiej rzędu kilku punktów), tym jego wierność lepsza.

4 Zniekształcenia geometrii/ smużenie
Subiektywna ocena dwóch parametrów związanych z jakością obrazu. Małe zniekształcenia gwarantują, że duże obiekty (ściany, meble stojące za użytkownikiem) nie będą zdeformowane, a małe smużenie jest gwarancją tego, że obraz dymaniczny będzie płynny i ostry.

5 Typowa szybkość
Szybkość rejestracji wideo, zmierzona za pomocą programu VirtualDub. Maksymalna szybkość wynosi zwykle 30 kl./s (przy małej rozdzielczości), a przy wysokiej spada do kilku kl./s. Realnie jest jednak znacznie niższa.

6 Bitrate materiału wideo
Pomiar dotyczy rozdzielczości 320x240, 640x480 oraz 1280x720 (lub zbliżonej). Im większa wartość bitrate, tym obraz ma lepszą jakość, ale trudniej przesłać go przez internet. Trzeba wtedy ograniczać rozdzielczość lub liczbę klatek na sekundę.

7 Obciążenie CPU
Pomiar dotyczy rozdzielczości 1280x720 lub zbliżonej. Mniejsze obciążenie procesora oznacza, że kamera przynajmniej częściowo jest w stanie przetworzyć obraz, wyręczając w tym procesor komputera. Słabe kamery przerzucają to zadanie całkowicie na komputer.

Wyniki testu

	Producent i model	Waga	1. miejsce Logitech HD Webcam C510	Ocena	2. miejsce Creative Live! Cam Socialize HD	Ocena	3. miejsce Logitech HD Webcam C310	Ocena
	Jakość obrazu							
1	Dostępne rozdzielczości HD	5%	1280x720, 1280x960, 1600x1200	6,00	1280x720	4,00	1280x720, 1280x960	5,00
2	Ostrość obrazu	8%	499x527 linii	3,99	747x595 linii	4,85	670x454 linie	4,17
3	Jakość kolorów	8%	świetna (błąd 8,76 pkt)	5,75	bardzo dobra (błąd 12,9 pkt)	5,02	bardzo dobra (błąd 12,8 pkt)	5,04
	Szumy	7%	0,63/0,52/0,69/0,37 proc.	4,24	0,53/0,52/0,79/0,44 proc.	4,15	0,52/0,42/0,63/0,34 proc.	4,61
4	Zniekształcenia geometrii/smużenie	11%	małe/małe	5,00	małe/małe	5,00	małe/małe	5,00
5	Typowa szybkość	7%	15/15/15 kl./s	4,33	30/30/30 kl./s	6,00	17/17/16 kl./s	4,70
6	Bitrate materiału wideo	3%	1726/1726/1726 KB/s	3,33	8476/8476/3476 KB/s	6,00	1726/1726/1726 KB/s	3,33
7	Obciążenie CPU	4%	20 proc.	4,00	45 proc.	2,33	20 proc.	4,00
	Subiektywna ocena jakości obrazu	7%	obraz robi dobre wrażenie, choć przy każdej rozdzielczości lekko się przycina	4,50	obraz wyjątkowo płynny, minusem są prześwietlone miejsca na nagraniu	4,50	bardzo dobra jakość, widoczna jedynie mało idealna płynność ruchów	4,50
	Jakość obrazu suma	**60%**	**ocena pośrednia**	**4,67**	**ocena pośrednia**	**4,73**	**ocena pośrednia**	**4,61**
	Wyposażenie i obsługa							
	Sposób instalacji kamery	5%	uniwersalne mocowanie, duże gumowe powierzchnie i obrotowa głowica	5,00	uniwersalne mocowanie, kamerka bardzo lekka, łatwo ją ściągnąć kablem	4,00	uniwersalne mocowanie, wykończenia z pianki nie najlepiej mocujące kamerę	4,00
	Długość kabla	3%	150 centymetrów	5,00	170 centymetrów	5,00	150 centymetrów	5,00
	Regulacja kąta w pionie/poziomie	3%	0/360 stopni	6,00	45/0 stopni	4,00	45/0 stopni	4,00
	Ustawianie ostrości	5%	automatyczne	4,00	automatyczne	5,00	automatyczne	4,00
	Korekcja parametrów obrazu	2%	jasność, kontrast, nasycenie kolorów, ekspozycja, inne	4,50	jasność, kontrast, nasycenie kolorów, balans bieli, ekspozycja, inne	6,00	jasność, kontrast, nasycenie kolorów, ekspozycja, inne	4,50
	Wybrane funkcje dodatkowe	5%	wykrywanie ruchu i twarzy, zoom cyfrowy, zapis zdjęć i filmów na dysku, monitoring	6,00	zoom cyfrowy, wykrywanie twarzy, robienie zdjęć, zapis filmu na dysku	5,00	zoom cyfrowy, wykrywanie i twarzy, robienie zdjęć, zapis filmu na dysku	6,00
	Dodatkowe efekty	5%	awatary, efekty kolorystyczne, deformacje twarzy, inne	6,00	ramki, awatary	5,00	awatary, efekty kolorystyczne, deformacje twarzy	5,00
	Dodatkowe elementy zestawu	5%	wbudowany mikrofon, dodatkowe oprogramowanie	4,00	wbudowany mikrofon, dodatkowe oprogramowanie	4,00	wbudowany mikrofon, dodatkowe oprogramowanie	4,00
	Instrukcja drukowana/elektroniczna	2%	opisuje najważniejsze funkcje/opisuje wszystkie funkcje	5,00	dotyczy tylko uruchomienia/brak	2,00	opisuje najważniejsze funkcje/wszystkie funkcje urządzenia	5,00
	Wymiary i waga	0%	68x40x16 mm, 65 gramów		67x24x25 mm, 30 gramów		71x32x20 mm, 50 gramów	
	Wyposażenie i obsługa suma	**35%**	**ocena pośrednia**	**5,06**	**ocena pośrednia**	**4,51**	**ocena pośrednia**	**4,60**
	Gwarancja i serwis							
	Gwarancja i serwis suma	**5%**	**ocena pośrednia**	**3,80**	**ocena pośrednia**	**4,20**	**ocena pośrednia**	**3,80**
	Wyniki testu							
	Ocenakońcowa:jakość	**100%**	**bardzo dobry**	**4,76**	**bardzo dobry**	**4,63**	**bardzo dobry**	**4,56**
	Ocena końcowa: jakość/cena		**dobry**	**4,07**	**dobry**	**3,94**	**dobry**	**4,26**
	Średnia cena rynkowa		160 zł		163 zł		130 zł	

	Producent i model	Waga	8. miejsce Sweex HD Webcam Diamond	Ocena	9. miejsce MediaTech MT4026	Ocena	10. miejsce ModeCom Venus	Ocena
	Jakość obrazu							
1	Dostępne rozdzielczości HD	5%	1280x960, 1280x1024, 1600x1200	5,00	1280x720, 2048x1536	5,00	1280x960, 1280x1024, 1600x1200	5,00
2	Ostrość obrazu	8%	1092x822 linie	6,00	166x237 linii	2,14	1120x1023 linie	6,00
3	Jakość kolorów	8%	dobra (błąd 16,3 pkt)	4,42	dobra (błąd 16,4 pkt)	4,40	dobra (błąd 17,3 pkt)	4,24
	Szumy	7%	0,83/0,72/0,88/0,44 proc.	3,41	0,31/0,29/0,32/0,28 proc.	5,50	0,44/0,41/0,62/0,39 proc.	4,68
4	Zniekształcenia geometrii/smużenie	11%	średnie/duże	3,54	małe/duże	3,54	małe/średnie	4,27
5	Typowa szybkość	7%	15/15/7,5 kl./s	3,58	7/4/2 kl./s	1,77	8/9/5 kl./s	2,47
6	Bitrate materiału wideo	3%	1051/1051/3076 KB/s	4,12	2176/2176/1726 KB/s	3,71	2176/2176/1576 KB/s	3,56
7	Obciążenie CPU	4%	30 proc.	3,33	1 proc.	5,27	3 proc.	5,13
	Subiektywna ocena jakości obrazu	7%	problem z kontrolą ekspozycji, najjaśniejsze miejsca obrazu są wypalone	4,00	problem z ustawieniem ostrości (wolny autofokus, słaba płynność	4,00	słaba płynność nawet w małych rozdzielczościach, poza tym bez wad	4,50
	Jakość obrazu suma	**60%**	**ocena pośrednia**	**4,17**	**ocena pośrednia**	**3,89**	**ocena pośrednia**	**4,44**
	Wyposażenie i obsługa							
	Sposób instalacji kamery	5%	uniwersalne mocowanie, nie innowacyjne, ale sprawdzone	4,00	montaż tylko na ekranie notebooka, kabel ściąga filigranową kamerkę	3,00	uniwersalne mocowanie, podstawka jest dobra i masywna, ale niełądna	4,50
	Długość kabla	3%	140 centymetrów	5,00	100 centymetrów	5,00	140 centymetrów	5,00
	Regulacja kąta w pionie/poziomie	3%	90/360 stopni	6,00	360/0 stopni	6,00	120/0 stopni	6,00
	Ustawianie ostrości	5%	ręczne	3,00	automatyczne	3,00	ręczne	4,00
	Korekcja parametrów obrazu	2%	jasność, kontrast, nasycenie kolorów, balans bieli, ekspozycja, inne	5,50	jasność, kontrast, nasycenie kolorów, balans bieli, ekspozycja, inne	5,50	jasność, kontrast, nasycenie kolorów, balans bieli, ekspozycja, inne	5,50
	Wybrane funkcje dodatkowe	5%	zoom cyfrowy, wykrywanie twarzy, robienie zdjęć, zapis filmu na dysku	5,00	zoom cyfrowy, wykrywanie twarzy, robienie zdjęć, zapis filmu na dysku	5,00	brak (kamera sprzedawana bez oprogramowania)	1,00
	Dodatkowe efekty	5%	awatary, deformacje twarzy	4,00	ramki, awatary, efekty kolorystyczne, deformacje twarzy, inne	6,00	brak (kamera sprzedawana bez oprogramowania)	1,00
	Dodatkowe elementy zestawu	5%	wbudowany mikrofon, dodatkowe oprogramowanie	4,00	wbudowany mikrofon, dodatkowe oprogramowanie	4,00	wbudowany mikrofon, oświetlenie	4,00
	Instrukcja drukowana/elektroniczna	2%	brak/opisuje minimum funkcji	3,00	opisuje minimum funkcji/opisuje minimum funkcji	3,00	dotyczy tylko uruchomienia/brak	2,00
	Wymiary i waga	0%	58x30x34 mm, 50 gramów		26x48x9 mm, 14 gramów		70x48x37 mm, 90 gramów	
	Wyposażenie i obsługa suma	**35%**	**ocena pośrednia**	**4,46**	**ocena pośrednia**	**4,60**	**ocena pośrednia**	**3,59**
	Gwarancja i serwis							
	Gwarancja i serwis suma	**5%**	**ocena pośrednia**	**4,00**	**ocena pośrednia**	**4,40**	**ocena pośrednia**	**4,20**
	Wyniki testu							
	Ocenakońcowa:jakość	**100%**	**dobry**	**4,26**	**dobry**	**4,16**	**dobry**	**4,13**
	Ocena końcowa: jakość/cena		**bardzo dobry**	**4,52**	**dobry**	**3,77**	**bardzo dobry**	**4,63**
	Średnia cena rynkowa		96 zł		145 zł		84 zł	

kamer internetowych

4. miejsce		5. miejsce		6. miejsce		7. miejsce	
Genius eFace 2050AF	**Ocena**	**Microsoft LifeCam HD-5000**	**Ocena**	**Tracer Prospect Cam**	**Ocena**	**Manhattan Mega Cam 460477**	**Ocena**
1280x720, 1280x960, 1600x1200	6,00	1280x720	4,00	1280x800, 1280x960, 1280x1024	5,00	1280x1024	3,00
724x634 linie	4,93	650x642 linie	4,77	821x816 linii	5,80	348x417 linii	3,22
bardzo dobra (błąd 11,9 pkt)	5,19	świetna (błąd 10 pkt)	5,53	dobra (błąd 18,2 pkt)	4,08	dobra (błąd 20,6 pkt)	3,66
0,64/0,48/0,75/0,43 proc.	4,13	0,77/0,56/0,92/0,38 proc.	3,71	0,81/0,71/0,93/0,67 proc.	3,10	0,65/0,42/0,37/0,28 proc.	4,85
małe/duże	3,80	małe/duże	4,09	średnie/średnie	4,00	małe/średnie	4,54
5/5/2 kl./s	1,70	30/30/7,5 kl./s	5,58	15/15/8 kl./s	3,63	25/25/20 kl./s	6,00
826/826/1276 KB/s	2,13	1051/1051/2047 KB/s	3,09	2176/2176/2626 KB/s	4,61	601/3076/3076 KB/s	4,98
5 proc.	5,00	37 proc.	2,87	12 proc.	4,53	35 proc.	3,00
poważną wadą jest powolność, gdyby nie to, obraz byłby bardzo dobry	4,00	obraz bez zastrzeżeń, minusem jest irytujący, wolno działający autofokus	4,50	przy automatycznych ustawieniach fatalne kolory, trudno je też ustawić ręcznie	3,50	widoczne ziarno i efekty kompresji, za to dobra płynność; długa ogniskowa	3,50
ocena pośrednia	**4,14**	**ocena pośrednia**	**4,41**	**ocena pośrednia**	**4,19**	**ocena pośrednia**	**4,12**
uniwersalne mocowanie, klasyczna podstawka, ale jest ona nieco za lekka	4,50	uniwersalne, nietypowe mocowanie, podstawka mogłaby być nieco cięższa	4,50	uniwersalne mocowanie, gumowe wykończenia, ale kamera ślizga się po biurku	4,00	uniwersalne mocowanie, magnetyczny uchwyt nie trzyma dobrze głowicy	3,50
160 centymetrów	5,00	180 centymetrów	5,00	140 centymetrów	5,00	140 centymetrów	5,00
90/360 stopni	6,00	0/30 stopni	3,17	50/360 stopni	6,00	90/60 stopni	6,00
automatyczne	4,00	automatyczne	4,50	ręczne	4,50	ręczne	4,00
jasność, kontrast, nasycenie kolorów, ekspozycja, inne	4,75	jasność, kontrast, nasycenie kolorów, balans bieli, ekspozycja	5,25	jasność, kontrast, nasycenie kolorów, balans bieli, ekspozycja, inne	5,50	jasność, kontrast, nasycenie kolorów, balans bieli, ekspozycja, inne	5,75
zoom cyfrowy, wykrywanie ruchu i twarzy, robienie zdjęć, zapis filmu na dysku	6,00	zoom cyfrowy, wykrywanie twarzy, robienie zdjęć, zapis filmu na dysku	5,00	zoom cyfrowy, wykrywanie twarzy, robienie zdjęć, zapis filmu na dysku	5,00	zoom cyfrowy, wykrywanie twarzy, robienie zdjęć, zapis filmu na dysku	5,00
ramki, awatary, deformacje twarzy, inne	6,00	awatary, efekty kolorystyczne, deformacje twarzy	5,00	ramki, awatary, efekty kolorystyczne, deformacje twarzy	6,00	ramki, efekty kolorystyczne, deformacje twarzy	5,00
wbudowany mikrofon, dodatkowe oprogramowanie	4,00	wbudowany mikrofon, dodatkowe oprogramowanie	4,00	dodatkowe oprogramowanie	3,00	wbudowany mikrofon, dodatkowe oprogramowanie	4,00
opisuje najważniejsze funkcje/opisuje wszystkie funkcje urządzenia	5,00	dotyczy tylko uruchomienia/opisuje wszystkie funkcje	4,00	opisuje minimum funkcji/brak	3,00	opisuje minimum funkcji/opisuje najważniejsze funkcje urządzenia	4,00
40x48x18 mm, 30 gramów		40x33x25 mm, 60 gramów		35x35x75 mm, 125 gramów		70x40x40 mm, 30 gramów	
ocena pośrednia	**5,00**	**ocena pośrednia**	**4,51**	**ocena pośrednia**	**4,81**	**ocena pośrednia**	**4,69**
ocena pośrednia	**4,20**	**ocena pośrednia**	**4,00**	**ocena pośrednia**	**4,20**	**ocena pośrednia**	**5,20**
dobry ←	**4,44**	**dobry ←**	**4,43**	**dobry ←**	**4,41**	**dobry ←**	**4,37**
dobry	**4,03**	**dobry**	**3,99**	**bardzo dobry**	**5,49**	**bardzo dobry**	**5,01**
140 zł		143 zł		71 zł		83 zł	

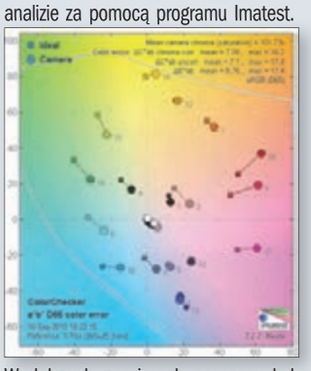
11. miejsce		12. miejsce		13. miejsce		14. miejsce	
MediaTech MT4028	**Ocena**	**Manhattan Mega Cam 460460**	**Ocena**	**Canyon CNL-WCAM813B**	**Ocena**	**Excellence Line Acies**	**Ocena**
1280x800, 1280x960, 1600x1200	5,00	1280x1024	3,00	1280x960	3,00	1280x960	3,00
174x775 linii	4,01	110x264 linie	2,09	585x453 linie	3,95	310x292 linie	2,70
dobra (błąd 18 pkt)	4,12	bardzo dobra (błąd 13 pkt)	5,00	dostateczna (błąd 23,7 pkt)	3,11	niedostateczna (błąd 33,6 pkt)	1,36
0,37/0,35/0,39/0,32 proc.	5,21	1,00/0,64/1,24/0,42 proc.	2,88	0,43/0,37/0,60/0,24 proc.	4,95	0,43/0,32/0,40/0,27 proc.	5,23
małe/duże	3,82	średnie/małe	3,54	małe/średnie	4,27	średnie/duże	3,54
9/10/5 kl./s	2,60	18/15/15 kl./s	4,53	11/12/11 kl./s	3,47	22/9/9 kl./s	3,80
2176/2176/1376 KB/s	3,36	3076/3076/3076 KB/s	5,81	2176/2176/2176 KB/s	4,16	5776/5776/5776 KB/s	6,00
5 proc.	5,00	30 proc.	3,33	15 proc.	4,33	25 proc.	3,67
słaba płynność i bardzo duże smużenie przy wyższych rozdzielczościach	3,50	dobra płynność, ale słaba ostrość, blade kolory, bardzo mały kontrast	3,00	artefakty przy dużych rozdzielczościach, ograniczona szybkość rejestrowania	4,00	słaba ostrość i płynność przy wyższych rozdzielczościach, blade kolory	3,50
ocena pośrednia	**4,02**	**ocena pośrednia**	**3,74**	**ocena pośrednia**	**3,92**	**ocena pośrednia**	**3,45**
uniwersalne mocowanie; kamera ślizga się po powierzchni biurka	4,00	uniwersalne mocowanie, mało praktyczne mocowanie za pomocą magnesu	4,00	uniwersalne mocowanie, brak gumowych elementów stabilizujących kamerę	3,00	uniwersalne mocowanie, podobne jak w wielu starszych kamerach	4,00
145 centymetrów	5,00	140 centymetrów	5,00	160 centymetrów	5,00	150 centymetrów	5,00
180/360 stopni	6,00	45/360 stopni	6,00	20/360 stopni	6,00	90/0 stopni	5,50
automatyczne	3,50	ręczne	3,00	ręczne	4,00	ręczne	3,00
jasność, kontrast, nasycenie kolorów, balans bieli, ekspozycja, inne	6,00	jasność, kontrast, nasycenie kolorów, balans bieli, ekspozycja, inne	6,00	jasność, kontrast, nasycenie kolorów, balans bieli, ekspozycja, inne	6,00	jasność, kontrast, nasycenie kolorów, balans bieli, ekspozycja, inne	6,00
zoom cyfrowy, zapis filmu na dysku	3,00	zoom cyfrowy, wykrywanie twarzy, robienie zdjęć, zapis filmu na dysku	5,00	zoom cyfrowy, zapis filmu na dysku	3,00	zoom cyfrowy, wykrywanie twarzy, zapis filmu na dysku	4,00
ramki, efekty kolorystyczne	4,00	ramki, efekty kolorystyczne	4,00	ramki, efekty kolorystyczne, deformacje twarzy	5,00	ramki, efekty kolorystyczne, inne	5,00
wbudowany mikrofon, dodatkowe oprogramowanie	4,00	wbudowany mikrofon, dodatkowe oprogramowanie	4,00	wbudowany mikrofon, dodatkowe oprogramowanie	4,00	dodatkowe oprogramowanie	3,00
opisuje minimum funkcji/brak	3,00	opisuje minimum funkcji/opisuje najważniejsze funkcje	4,00	dotyczy tylko uruchomienia/opisuje minimum funkcji	3,00	dotyczy tylko uruchomienia/brak	2,00
60x28x40 mm, 80 gramów		50x50x42 mm, 30 gramów		35x35x57 mm, 50 gramów		65x30x23 mm, 30 gramów	
ocena pośrednia	**4,27**	**ocena pośrednia**	**4,49**	**ocena pośrednia**	**4,34**	**ocena pośrednia**	**4,07**
ocena pośrednia	**4,40**	**ocena pośrednia**	**5,20**	**ocena pośrednia**	**3,80**	**ocena pośrednia**	**3,60**
dobry ←	**4,13**	**dobry ←**	**4,07**	**dobry ←**	**4,06**	**dobry ←**	**3,67**
dobry	**4,35**	**dobry**	**4,37**	**dobry**	**4,07**	**celujący**	**6,00**
97 zł		93 zł		110 zł		32 zł	

Procedura testowa

Pomiary jakości obrazu

Do oceny podstawowych parametrów obrazu posłużyły nam dwie plansze testowe: ISO 12 233 oraz ColorChecker. Pierwsza pozwala ocenić wszelkie parametry związane z rozdzielczością i ostrością obrazu (w tym również aberracje chromatyczne), druga natomiast umożliwia pomiar kolorów i podobnych parametrów (balans bieli, ziarno).

Plansze były oświetlone sztucznym światłem, o kolorze zbliżonym do światła dziennego. Obraz z kamer był rejestrowany na dysku, a następnie poddawany analizie za pomocą programu Imatest.



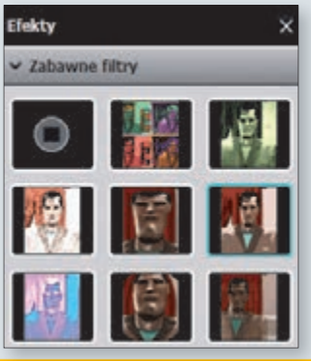
W dalszych pomiarach pomocny był program VirtualDub. Za jego pomocą zmierzyliśmy szybkość rejestrowania obrazu (w klatkach na sekundę), bitrate (w kilobajtach na sekundę), a także obciążenie procesora podczas przetwarzania obrazu. Testy te były przeprowadzone w różnych rozdzielczościach.

Eksploatacja i wyposażenie

Ocenie poddaliśmy także samą konstrukcję każdej kamery: sposób i pewność mocowania na ekranie, czy też możliwość postawienia kamery na biurku, długość kabla USB, możliwości regulacji kąta obiektywu w pionie i poziomie, regulacji ostrości, a także dodatkowe elementy, jak np. wbudowany mikrofon.

Osobnej ocenie podlegało oprogramowanie i jego funkcje. W pierwszej kolejności dotyczy to regulacji jasności, kontrastu, poziomu bieli, ekspozycji i wielu innych parametrów. Dzięki temu użytkownik ma możliwość ręcznej korekty ustawień.

Oceniliśmy także wszystkie funkcje dodatkowe, jakie oferuje oprogramowanie. Należy do tego zaliczyć zoom cyfrowy, funkcje śledzenia twarzy oraz wszelkie efekty graficzne dodawane do obrazu w czasie rzeczywistym.



CD 11/2010

Grupa: INTERNET
- **Skype 4.2**
- **Gadu-Gadu 10**

komunikatory internetowe

Grupa: MULTIMEDIA
- **VLC Media Player 1.1.4**

serwer strumieniowania mediów

Oko twojego komputera

Kamera internetowa pomoże przekształcić pecet w zestaw do wideokonferencji, który zapewni ci prowadzenie rozmów i przesyłanie obrazu za darmo na cały świat. Kamerkę możesz wykorzystać także do innego celu, na przykład monitorowania mieszkania podczas swojej nieobecności. [Bartłomiej Mrożewski]

FOT. MIPAN, FOTOLIA.COM

Zarówno do wideorozmów, jak i monitorowania pomieszczeń, potrzebny jest oczywiście, oprócz kamery, odpowiedni program.

Najlepszy komunikator do wideorozmów to Skype. Zapewnia doskonałą jakość połączeń i potrafi przesyłać obraz wysokiej rozdzielczości, co pozwala na prowadzenie rozmów wideo w trybie pełnoekranowym. Za pomocą kamerki internetowej możesz także rozmawiać przez Gadu-Gadu, który również jest wyposażony w funkcję wideorozmów, chociaż daje obraz niższej jakości niż Skype.

Do monitorowania mieszkania możesz wykorzystać popularny program VLC Player, który ma wbudowany serwer strumieniowania wideo. Dzięki niemu może pobierać obraz z kamery i udostępniać go w internecie.

Skomentuj artykuł, wysyłając list na adres artur.wyrzykowski@pcformat.pl

Konfiguracja kamery w Skype i Gadu-Gadu

Do przygotowania warsztatów wykorzystaliśmy kamerę Logitech HD Webcam C510, która zwyciężyła w teście PC Formatu, jednak zaproponowane rozwiązania są uniwersalne, więc w taki sam sposób możesz podłączyć każdą inną kamerę.

Podłączanie kamery do komputera

1 Podłącz kamerę do portu USB w komputerze i zainstaluj oprogramowanie. Najlepiej wybrać opcję instalacji domyślnej, co gwarantuje, że wszystkie programy do obsługi urządzenia znajdą się na dysku.

2 Gdy system wykryje kamerę, sprawdź, czy dobrze działa. W tym celu uruchom oprogramowanie kamery – w naszym przykładzie klikamy kolejno **Start**, Logitech, Logitech Webcam Software. Po starcie programu kliknij w oknie Logitech® Webcam Software przycisk.

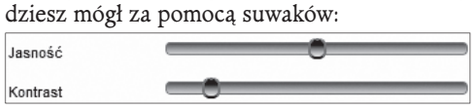
3 W tym momencie powinieneś zobaczyć obraz z kamery. To okno możesz wykorzystać do dopasowania ustawienia kamery na monitorze, tak by było cię dobrze widać. Możesz także zrobić zdjęcie, np. żeby umieścić miniaturkę w opisie GG czy Skype'a. W tym celu naciśnij niebieski przycisk symbolizujący aparat, który znajduje się pod obrazem z kamery.

Konfigurowanie i korzystanie z kamery w Skype

1 Aby skonfigurować kamerę w Skype, uruchom program, a następnie w oknie Skype™ kliknij Narzędzia, Opcje...

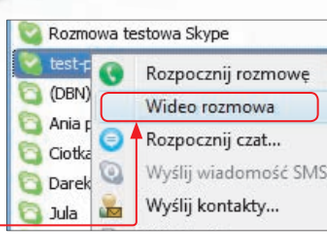
2 Następnie w oknie Skype™ - Opcje przejdź do zakładki Ustawienia wideo. Znajdź rozwijaną listę **Wybierz kamerkę:** i kliknij na niej nazwę zainstalowanego właśnie urządzenia, w naszym przykładzie Logitech HD Webcam C510. Jeśli w systemie masz tylko jedną kamerkę, a jednocześnie nie masz tunera TV czy innego urządzenia do przechwytywania obrazu, prawdopodobnie Skype sam się skonfiguruje.

3 Z poziomu Skype'a możesz także konfigurować pracę kamery. Jeśli klikniesz przycisk Ustawienia kamerki, pojawi się okno sterownika Właściwości kamery internetowej firmy Logitech®, gdzie po kliknięciu w zakładkę Ustawienia zaawansowane, będziesz mógł za pomocą suwaków:

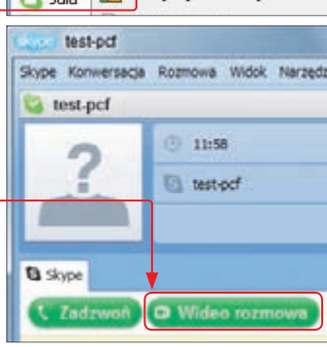


dopasować parametry ekspozycji.

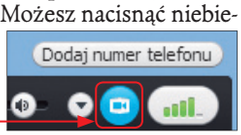
4 W celu nawiązania połączenia wideo kliknij *prawym* klawiszem wybraną osobę na swojej liście kontaktów, a następnie z menu wybierz polecenie.



Możesz także dwukrotnie kliknąć kontakt lewym klawiszem myszy, a następnie w oknie, które się pojawi, nacisnąć przycisk.

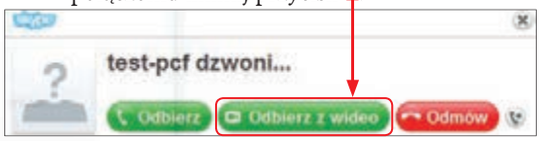


Połączenie wideo można również nawiązać podczas zwykłej, głosowej konwersacji. W tym celu w oknie rozmowy wybierz z menu polecenia Rozmowa, Wideo, Uruchom wideo. Możesz nacisnąć niebieski przycisk symbolizujący kamerkę, z prawej strony okna rozmowy, pod napisem Dodaj numer telefonu.

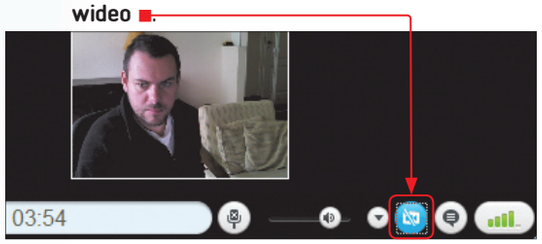


5 Odbieranie połączeń wideo odbywa się podobnie jak w przypadku połączeń gło-

sowych. W oknie z informacją o nadchodzącym połączeniu kliknij przycisk.



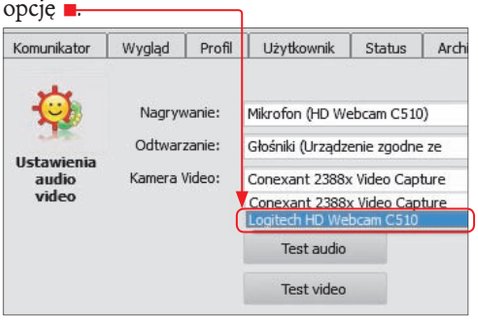
Jeśli w tym momencie nie widzisz swojego rozmówcy, musisz poprosić, by udostępnił obraz z kamery, tak jak opisaliśmy w kroku 3. Oczywiście w każdej chwili podczas rozmowy możesz wyłączyć przekazywanie obrazu. Wystarczy w tym celu kliknąć niebieską ikonę **Zatrzymaj wideo**.



Konfigurowanie i korzystanie z kamery w Gadu-Gadu

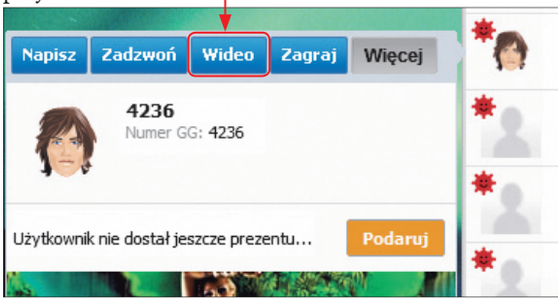
Konfiguracja i obsługa wideo w komunikatorze Gadu-Gadu wygląda podobnie jak w Skype.

1 Po uruchomieniu komunikatora z menu Gadu-Gadu wybierz Ustawienia. Następnie w oknie Ustawienia przejdź do zakładki Audio/Video. Tam z listy Kamera Video: wybierz opcję.



2 Aby sprawdzić, czy kamera działa właściwie, kliknij przycisk Test video. Jeśli wszystko jest dobrze podłączone, z prawej strony powinieneś zobaczyć podgląd obrazu z kamery. Konfigurację zakończ, klikając przycisk OK.

3 Aby nawiązać połączenie wideo, naprowadź kursor myszy na kontakt, z którym chcesz rozmawiać. Następnie poczekaj, aż z lewej strony pojawi się okienko z opcjami i kliknij przycisk.



Monitorowanie domu – kamera i program VLC Player

VLC Player to nie tylko świetny odtwarzacz multimedialny, to także doskonały serwer strumieniowania mediów, który pozwala nadawać do internetu muzykę i filmy. W tym warsztacie pokażemy, jak wykorzystać program do nadawania online obrazu z kamery wideo, co pozwoli np. na monitorowanie pokoju.

1 Po zainstalowaniu programu VLC z naszej płyty, co sprowadza się do potwierdzania kolejnych okien z komunikatami, uruchom aplikację. Następnie z menu programu wybierz polecenie Plik, Strumieniuj...

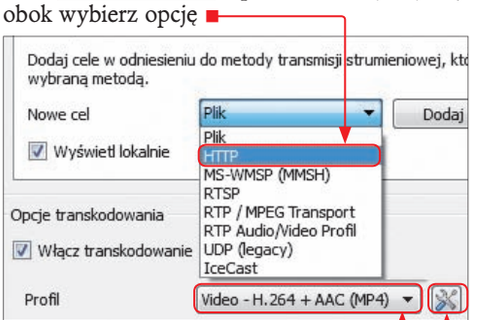
2 Wyświetli się okno Otwórz plik multimedialny, w którym musisz przejść do zakładki Urządzenie przechwytywania.

3 Następnie znajdź sekcję Wybór urządzenia. Z listy Nazwa urządzenia obrazu wybierz nazwę swojej kamery, w naszym przykładzie jest to Logitech HD Webcam C510.

4 Z listy Nazwa urządzenia dźwięku wybierz dostępny w systemie mikrofon. Na końcu kliknij przycisk Strumieniuj.

5 Wyświetli się okno Wyjście strumienia. Pozostaw w nim wszystko bez zmian i kliknij przycisk Następny, co spowoduje wyświetlenie kolejnej zakładki z opcjami.

6 Następnie w sekcji Cele zaznacz opcję Wyświetl lokalnie, a potem z rozwijanej listy obok wybierz opcję.



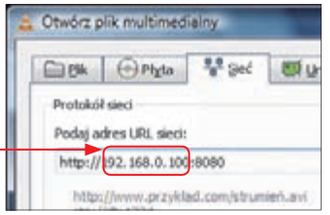
i kliknij Dodaj. Wszystkie opcje pozostaw bez zmian, a potem zaznacz znajdujące się poniżej pole wyboru Włącz transkodowanie. Upewnij się, że na liście Profil wybrana jest opcja i kliknij znajdującą się z prawej strony ikonę symbolizującą narzędzia.

7 Wyświetli się okno Formularz. Przejdź w nim do zakładki Kodek obrazu, w polu Liczba klatek wpisz: **24**, następnie na samym dole znajdź pole Szerokość i wpisz tam wartość: **320**, a w sąsiednim polu, Wysokość, wpisz: **240**. To spowoduje konwersję wideo z kamery do rozdzielczości 320x240 pikseli, co zapewni płynną transmisję na typowym łączu internetowym. Jeśli okaże się, że obraz się rwie, możesz zmniejszyć liczbę klatek na sekundę do 10 lub mniej. Zmiany potwierdź, klikając Zapisz, a gdy wrócisz do okna Wyjście strumienia, kliknij przycisk Strumieniuj, co rozpocznie transmisję.

8 W tym momencie firewall zapyta, czy odblokować dla programu VLC możliwość przyjmowania połączeń, na co musisz się zgodzić.

9 Aby odebrać transmisję na innym komputerze, musisz mieć zainstalowany VLC Player. Musisz także znać publiczny adres IP swojego komputera. Jak go sprawdzić? Najprościej wejść pod adres 1, gdzie swój numer IP zobaczysz na samym początku strony.

10 Zapisz adres, następnie otwórz program VLC Player i z menu wybierz Plik, Otwórz strumień w sieci... W nowo otwartym oknie, w polu Podaj adres URL sieci: wpisz, zamiast przykładowego, twój adres IP. Sprawa się komplikuje, jeśli komputer jest schowany za routerem. W takim wypadku, zanim strumień będzie można oglądać w sieci, musisz przekierować porty – jak to zrobić, dowiesz się z ramki „Przekierowanie portów".



Adresy internetowe

1 www.ip-adress.com

Przekieruj porty

Jeśli twój pecet jest podłączony do sieci lokalnej, np. korzystasz z internetu za pośrednictwem routera bezprzewodowego, zanim obraz z kamery będzie widoczny w sieci, musisz przekierować porty na routerze. Pokażemy, jak to zrobić, na przykładzie routera D-link. W przypadku urządzeń innych marek operacja wygląda podobnie, ale mogą być różnice w nazwach funkcji.

1 Zaloguj się na stronę administracyjną routera (zazwyczaj http://192.168.0.1) i podaj hasło administracyjne. Następnie spróbuj znaleźć funkcję Virtual server. W routerze D-link, na stronie głównej trzeba kliknąć zakładkę **Advanced**.

2 Następnie zaznacz opcję Enabled i w polu Name zatytułuj nową regułę. Potem podaj prywatne IP komputera, na którym działa kamerka. Adres IP łatwo sprawdzić: w linii komend **Start**, **Uruchom** wpisz **cmd**, a następnie polecenie **ipconfig**. Interesuje nas wartość przy karcie ethernet, zatytułowana **Adres IP**.

3 W polu Protocol Type wybierz **TCP/UDP**. W polach Private Port i Public Port wpisz tę samą wartość, odpowiadającą numerowi portu, na którym zgłasza się serwer HTTP wbudowany w VLC Playera (8080). Jeśli jest opcja okresowego otwierania portu, wybierz, aby był otwarty cały czas – Schedule Always. Zastosuj regułę.

CD 11/2010
Grupa: GRAFIKA
ManyCam 2.5.74
program do nakładania efektów na obraz z kamery internetowej

Własny kanał informacyjny

Webkamerą można zarejestrować własne wypowiedzi do wideoblogu, wzbogacić nagrania nieszablonowymi efektami i uzyskać coś na kształt kanału informacyjnego, który można publikować np. na YouTube. [Dariusz Hałas]

Pierwszy kontakt z ManyCam

Zgodnie z deklaracją producenta program ManyCam powinien działać w każdej wersji systemu Windows od wydania 2000 po najnowszą „siódemkę". My korzystaliśmy z tego programu na komputerze działającym pod kontrolą Windows 7 Home Premium.

1 Instalacja programu jest bardzo prosta. Polega na potwierdzaniu kolejnych etapów kreatora, ale jeżeli nie chcesz, by program był automatycznie uruchamiany razem z systemem, to na etapie wyboru komponentów instalacji Choose Components odznacz pole wyboru Run ManyCam on Startup.

2 Przy standardowych ustawieniach instalacji oprócz programu ManyCam zostanie w systemie zainstalowany także program Norton Security Scan. Jeżeli chcesz, by w systemie został zainstalowany wyłącznie program ManyCam, odznacz pole wyboru Include Norton Security Scan i kliknij Next >, by kontynuować instalację. Dalsze etapy nie kryją już żadnych dodatków czy pułapek. Program uruchomi się automatycznie po zakończeniu instalacji.

3 Program niestety nie jest dostępny w polskojęzycznej wersji, ale ma na tyle przejrzysty interfejs, że jego obsługa nie powinna nikomu sprawić problemu. W centralnej części okna głównego aplikacji jest wyświetlany obraz aktualnie rejestrowany przez zainstalowaną w komputerze kamerę internetową:

Po lewej stronie widoczne są kategorie dostępnych efektów. Patrząc od góry, są to: obiekty, tła, efekty dodatkowe, „akcesoria" do twarzy, tekst wstawiony do wideo, data i czas w obrazie oraz rysunek bezpośrednio na wideo. Po prawej stronie okna, w ramce Selected effects, wyświetlane będą nazwy zaaplikowanych efektów, natomiast dolny obszar okna – obecnie pusty – przeznaczony jest na opcje. Ich zestaw jest różny, zależnie od wybranego w danym momencie efektu.

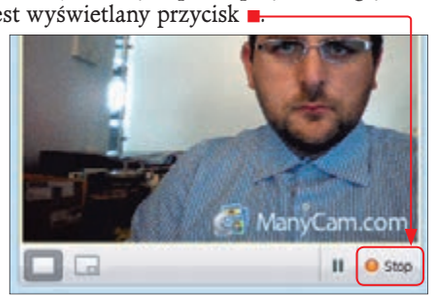
Pierwsze nagranie

Zacznij od przećwiczenia funkcji rejestracji wideo do pliku. To bardzo proste.

1 W oknie programu kliknij widoczny bezpośrednio pod ramką podglądu wideo przycisk Rec.

2 Pojawi się standardowe okno dialogowe Zapisywanie jako. Przejdź do folderu, w którym chcesz zapisać plik wideo, następnie wpisz nazwę pliku i kliknij Zapisz. Standardowo program zapisuje przechwytywany z kamery obraz do pliku w formacie AVI.

3 W trakcie nagrania, w miejscu dotychczas zajmowanym przez przycisk nagrywania, jest wyświetlany przycisk Stop.



Kliknięcie tego przycisku kończy zapis wideo.

Zostaw animowany komunikat widzom

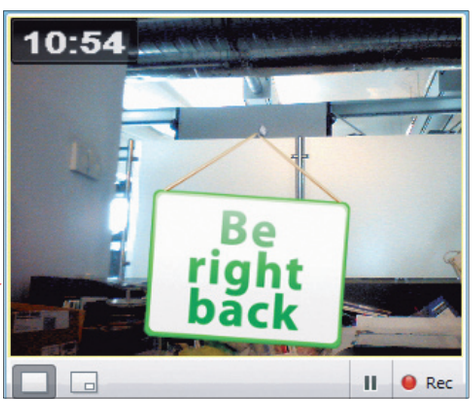
Czasem trzeba wstać od komputera, jeżeli jednak nadajesz „program na żywo", nie wypada pozostawiać widzów z pustym fotelem – należałoby zostawić im jakiś komunikat. Najlepiej animowany.

1 Kliknij pierwszą kategorię efektów o nazwie Objects. Rozwinie się niewielkie menu. Możesz z niego wybierać podkategorie obiektów, które możesz umieszczać na obrazie. W naszym przykładzie wybieramy podkategorię Fun.

2 W dolnej części okna programu pojawią się teraz miniatury dostępnych obiektów. Kliknij obiekt o nazwie Be Right Back.

Na rejestrowanym przez kamerę obrazie pojawi się animowana plakietka z napisem Be Right Back, co oznacza „zaraz wracam". Plakietkę możesz umieścić w dowolnym miejscu kadru, przeciągając ją myszką.

3 Kikając odnośnik Download more from our website, możesz pobrać więcej różnego typu efektów oraz



obiektów nadających się do zastosowania w programie ManyCam.

Wyświetlanie czasu

Chcesz, by na rejestrowanym przez kamerę internetową obrazie był stale wyświetlany czas i ewentualnie data? Nic prostszego – postępuj według następujących wskazówek.

1 Z listy kategorii efektów wybierz pozycję Date & Time.

2 Pod obszarem podglądu obrazu wyświetlone zostaną opcje dotyczące prezentacji czasu i daty na obrazie. Jeżeli chcesz, by wyświetlany był zegar, zaznacz pole wyboru Show clock. W sekcji Clock type, klikając odpowiednią ikonę, możesz wybrać, czy ma to być zegar cyfrowy czy analogowy.

3 Do regulowania formatu czasu służy sekcja Time format, dla obowiązującego w naszym kraju formatu 24-godzinnego wybierz opcję 24 hour. Wybór jednej z trzech opcji określa rozmiar czcionki (w zegarze cyfrowym lub w dacie), natomiast za pomocą kwadracików widocznych w sekcji Background color określasz tło ramki z zegarem.

4 Aby wyświetlić datę, określ jej format za pomocą opcji widocznych w sekcji Date format. Spowoduje to automatycznie odznaczenie opcji Do not show (ang. nie pokazuj) i wyświetlanie daty w wybranym przez ciebie formacie. Zwróć uwagę, że przy wyświetlanym czasie (i ewentualnie dacie) w ramce Selected effects pojawi się wpis Date & Time. Jeżeli będziesz chciał zrezygnować z danego efektu, wystarczy kliknąć czerwony krzyżyk widoczny po lewej stronie nazwy efektu.

5 Ramka z czasem i datą jest wyświetlana domyślnie w lewym górnym rogu rejestrowanego przez kamerę obrazu. Jeżeli chcesz wybrać inne miejsce, przeciągnij ramkę z godziną w odpowiadające ci miejsce kadru.

Statyczne i animowane tła

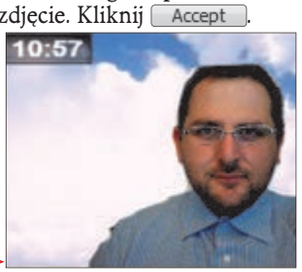
Tapeta w pokoju czy smętny widok za oknem niekoniecznie będą dobrym tłem dla własnego kanału informacyjnego. Problem można jednak łatwo rozwiązać – wystarczy skorzystać z możliwości programu ManyCam.

1 W oknie programu kliknij kategorię Backgrounds. Rozwinie się dwupozycyjne menu. Kliknięcie pozycji Dynamic da ci dostęp do animowanych teł, natomiast pozycja Static pozwoli ustawić jako tło obraz nieruchomy. Wypróbuj oba warianty.

2 Zacznij od tła animowanego. Kliknij Dynamic. W dolnej części okna ManyCam pojawią się miniatury dostępnych animacji. Dostępne są tylko dwie, ale dodatkowe można pobrać z internetu, klikając widoczny odnośnik. Tymczasem wybierz animację.

3 Pojawi się okienko dialogowe, za którego pomocą musisz wykonać zdjęcie tła rejestrowanego przez kamerę kadru, ale bez twojej postaci. Usuń się zatem z pola widzenia kamery i kliknij Take Snapshot. Program poczeka 3 sekundy i wykona zdjęcie. Kliknij Accept.

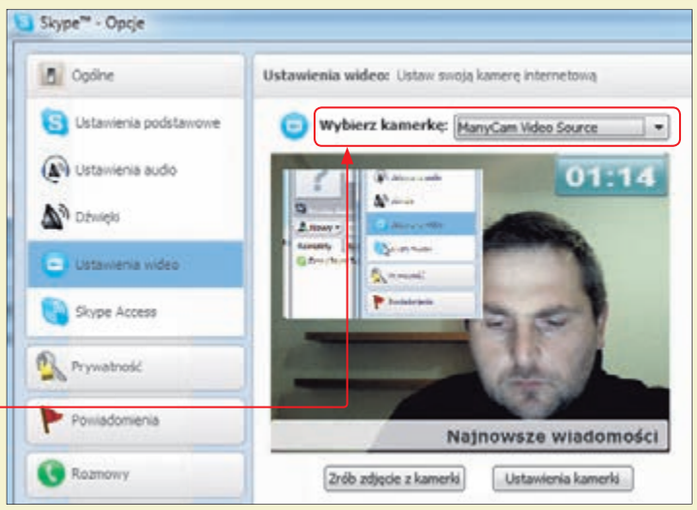
4 Powrócisz do okna głównego – zobaczysz, że dotychczasowe tło ustąpiło miejsca animowanym chmurom.



ManyCam jako wirtualna kamera

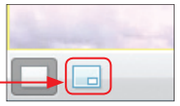
Jeżeli chcesz, by obraz przetworzony w programie ManyCam był dostarczany na przykład do wideokomunikatora, wystarczy, że zamiast standardowego źródła wideo (najczęściej jest nim nazwa twojej kamery internetowej) wskażesz źródło o nazwie ManyCam Video Source.

Na ilustracji obok jest widoczne okno opcji wideo z popularnego programu Skype. Z menu można wybrać obraz „podawany" przez aplikację ManyCam.

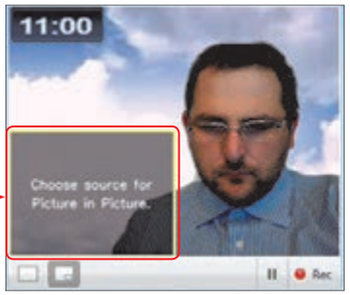


Obraz w obrazie

Wiesz już, jak zmienić tło, dodać czas, datę, efekt tekstowy, czas zatem na zastosowanie efektu „obraz w obrazie". Za pomocą ManyCam możliwe jest odtwarzanie innego pliku wideo w ramce widocznej w kadrze obrazu rejestrowanego przez kamerę.



1 W oknie programu kliknij ikonę **PiP Mode**. Po jej kliknięciu w kadrze obrazu pojawi się ramka.



Program domaga się podania źródła wideo dla wstawionej ramki. Podpowiedź: ramkę możesz przesuwać w dowolne miejsce kadru.

2 Zwróć uwagę, że interfejs programu został przełączony na zakładkę Sources i dotychczasowe miejsce efektów wideo zajęły pozycje definiujące źródło obrazu. Standardowo rozwinięta jest kategoria Cameras, jednak rzadko spotyka się sytuację, by do jednego komputera było podłączonych wiele kamer internetowych. Dlatego w naszym warsztacie założyliśmy, że źródłem wideo dla ramki w obrazie będzie plik wideo zapisany na dysku. Kliknij po lewej stronie okna przycisk Movies, następnie w dolnej części okna kliknij Open new file(s).

3 Pojawi się okno Otwieranie. Wskaż w nim plik wideo, który ma być odtwarzany w ramce wewnątrz kadru, i kliknij Otwórz. Wczytany plik będzie od razu odtwarzany w pętli.

Wyłączanie logo programu

Zarówno na obrazie „na żywo" prezentowanym w oknie głównym programu, jak i w zarejestrowanych plikach wideo w dolnym, prawym rogu ramki wideo wyświetlane jest logo programu. Można je łatwo usunąć.

1 W oknie programu na liście kategorii efektów kliknij pozycję Text over video.

2 Wyświetlą się różne opcje, które się pojawią w obszarze pod oknem podglądu. Głównym zadaniem efektu Text over video jest możliwość dodawania napisów do rejestrowanego przez kamerę obrazu. Ale tutaj znajduje się także pole wyboru decydujące o widoczności logo programu. Wyświetlanie logo ManyCam.com wyłączysz, odznaczając pole Show ManyCam.com Logo.

Całkiem udana hybryda

Aparaty hybrydowe łączą małe rozmiary kompaktów i jakość lustrzanek. Jednym z takich produktów jest Panasonic Lumix GF1.

Wyposażenie

Mały korpus DMC-GF1 sprawia, że uchwyt aparatu jest niepewny. Inne elementy związane z obsługą dobrze opracowano. Zestaw przycisków i kółek daje szybki dostęp do wielu funkcji. Menu, mimo licznych funkcji, zachowało łatwość obsługi.

Model GF1 ma wbudowaną lampę błyskową, a także stopkę do lampy zewnętrznej. Jest wyposażony w bardzo dobry ekran o przekątnej 3", a dodatkowo można dokupić wizjer elektroniczny. W sprzedaży jest też kilka obiektywów standardu mikro 4/3, m.in. 14–45 mm (sprzedawany w zestawie), bardzo jasny „naleśnik" 20 mm (bez stabilizacji obrazu), a także obiektyw makro, szerokokątny i teleobiektyw.

Zdjęcia i filmy

Lumix GF1 jest wyposażony w matrycę Live MOS o efektywnej rozdzielczości 12,1 Mpix, która łączy zalety przetworników CCD i CMOS. Dzięki niej jakość zdjęć jest naprawdę porównywalna z lustrzankami, bardzo dobra aż do czułości ISO 800. Na uwagę zasługuje bardzo szybki autofokus, zapis zdjęć w formacie RAW, dwa tryby bracketingu czy ultradźwiękowy system czyszczenia matrycy.

Podczas testów dostrzegliśmy dwa mankamenty: część zdjęć sprawia wrażenie lekko niedoświetlonych, a plansze testowe ujawniają nieco większy błąd kolorów niż w podobnych aparatach. Poza tym brakuje trybów wspomagających tworzenie panoram.

Lumix GF1 rejestruje filmy HD o rozdzielczości do 1280x720. Dodatkowy przycisk rozpoczyna filmowanie niezależnie od wybranego trybu.

Podsumowanie testu

Wyniki testu	
Ostrość w centrum/na brzegu kadru	2027/1824 LW/PH
Aberracje chromatyczne	0,16/0,34 piksela
Ziarno na zdjęciach przy ISO 100/200/400/800/1600	0,8/1,3/1,43/1,89/3,27%
Odwzorowanie kolorów	błąd koloru 13,4 pkt, błąd punktu bieli -295 K
Bracketing	ekspozycja, balans bieli
Szybkość aparatu	serie do 2 lub 3 kl./s
Ergonomia obsługi	dobra, dość słaby uchwyt
Ocena końcowa: jakość	**dobry ← 4,35**
Ocena końcowa: jakość/cena	**dobry ← 4,09**
Cena i dostępność	
Średnia cena rynkowa	2466 zł
Do testu dostarczył	Panasonic, www.panasonic.pl
Produkt konkurencyjny	Sony NEX-5

Jakość zdjęć oraz łatwość obsługi to największe zalety aparatu Lumix GF1.

Panasonic Lumix DMC-GF1

- Jakość zdjęć do ISO 1600
- Łatwość użytkowania (Q.Menu, zestaw przycisków)
- Bardzo dobry ekran, opcjonalny wizjer
- Szybko działający autofokus
- Możliwości filmowania
- Niewygodny i niepewny uchwyt
- Brak trybów panoramicznych
- Brak stabilizacji obrazu w niektórych obiektywach

Dane techniczne Panasonic Lumix DMC-GF1: **matryca** 12,1 Mpix, **mocowanie obiektywów** micro 4/3; **ekran** 3" 460 tys. pikseli, **autofokus** z detekcją kontrastu (4 tryby pracy), 3 tryby pomiaru światła, **szybkość** do 3 kl./s, **formaty** JPEG, RAW (EXIF 2.21, DPOF), AVCHD Lite (MTS), MJPEG (MOV), **proporcje obrazu** 4:3, 3:2, 16:9, 1:1; **obsługa kart** SD/SDHC, **wyjścia** USB, komponentowe, HDMI, **wymiary i waga korpusu** 119x71x36 mm, 285 g.

Odtwarza prawie wszystko

Najnowszy odtwarzacz Seagate jest bardzo interesujący pod względem konstrukcji.

Budowa odtwarzacza

GoFlex TV odtwarza muzykę, wideo oraz zdjęcia z wielu różnych źródeł. Ma port ethernet, przez który może odtwarzać zasoby z sieci lokalnej i wybranych serwisów internetowych. Do portów USB można podłączyć opcjonalny interfejs Wi-Fi oraz dysk przenośny.

Najciekawszym rozwiązaniem jest wnęka na 2,5-calowy napęd Seagate GoFlex, która ma interfejs SATA. Wystarczy od dysku przenośnego odłączyć port USB i wsunąć go do wnęki.

Na uwagę zasługuje ładnie wykonane menu ekranowe. Pozwala łatwo wybrać poszczególne treści (muzyka, filmy) albo przeglądać nośniki (USB, sieć, serwisy internetowe). Niestety, ma też wady – brak polskiej wersji i powolne działanie. Firmware też ma drobne błędy.

Odtwarzanie

GoFlex TV jest urządzeniem, które „łyka wszystko". Odtwarzane są dowolne materiały audio, łącznie ze ścieżkami Dolby Digital i DTS, dowolne materiały wideo skompresowane kodekiem H.264 i WMV9 aż do rozdzielczości Full HD, a także dowolne zdjęcia. Małym wyjątkiem jest brak obsługi kompresji GMC w filmach XviD, ale takich materiałów jest niewiele. Zdarza się również, że niektóre filmy z serwera mediów nie są odtwarzane płynnie, a ten sam materiał z dysku lokalnego odtwarza się poprawnie.

Największą niedogodnością jest brak odtwarzania polskich napisów w filmach. Ustawienie kodowania UTF-8 czy Central European nic nie daje – nadal nie ma poprawnych znaków.

Zaletą są możliwości odtwarzania wielu materiałów z internetu. Obok YouTube, Picasa Web Albums, Flickr oraz kilku innych, jest też radio internetowe vTuner. Wśród tysięcy internetowych stacji radiowych jest też ponad 300 polskich.

GoFlex TV odtwarza multimedia z dysku, sieci domowej, a nawet bezpośrednio z internetu. Jest tak mały, że przenośny, 2,5-calowy dysk GoFlex nie mieści się w nim w całości, jego fragment wystaje z obudowy.

Seagate FreeAgent GoFlex TV

- Odtwarzanie z sieci, USB albo dysku
- Obsługa wszystkich popularnych kodeków
- Ładne, dopracowane menu
- Dobrze działające funkcje internetowe
- Brak obsługi polskich znaków

Dane techniczne Seagate FreeAgent GoFlex TV: **formaty** AVI, VOB, MP4/MOV, H.264, VC-1, RMVB, MJPEG, FLV, MP3, WMA, AAC, FLAC, MKA, OGG, Dolby Digital, DTS i innych, **napisy** TXT, SRT, SUB, ASS, SSA i innych, **serwisy** YouTube, Netflix (trial), Mediafly, vTuner, Picasa Web, Flickr, Weather, Finance, **wyjścia** HDMI, S/PDIF, stereo i inne, **złącza** ethermet, 2xUSB oraz SATA, **wymiary** 110x42x150 mm

Podsumowanie testu

Ocena produktu	
Poprawnie obsługiwane formaty/kodeki wideo SD	MPEG-2 (z pliku VOB), MJPEG, DivX 3/5/6, XviD, kompresja GMC (z problemami), kompresja QPEL, RMVB
Poprawnie obsługiwane formaty/kodeki wideo HD	MKV, QT, WMV, MTS, M2TS (do rozdzielczości 1080p)
Poprawnie obsługiwane formaty audio	MP3, WMA, OGG, AC3, AAC, FLAC, RMVB
Pilot zdalnego sterowania	dobry
Ocena końcowa: jakość	**dobry ← 3,66**
Ocena końcowa: jakość/cena	**dobry ← 3,77**
Cena i dostępność	
Średnia cena rynkowa	463 zł
Do testu dostarczył	Seagate, www.seagate.com
Produkt alternatywny	WD TV Live HD Media Player

RAPPELZ

CASTLE OF HEROES

GPOTATO - JEDNO KONTO! SIEDEM GIER ONLINE!

Gry Rappelz i Castle of Heroes po polsku!
Dołącz do nas i graj w gry gPotato za darmo!
Odwiedź nas na: http://pl.gpotato.eu/

gPotato

© 2010 Gala Networks Europe Limited. Wszystkie prawa zastrzeżone.

Jak zdobyć złoto

Niesłabnąca popularność gier sieciowych sprawiła, że wirtualne pieniądze i przedmioty występujące w grach nabrały realnej wartości. Handel nimi, choć może naruszać licencję gry, to obecnie biznes przynoszący niemałe zyski nawet początkującym przedsiębiorcom. [Krzysztof Woźniak]

Sprzedaż przedmiotów istniejących jedynie w wirtualnym świecie nie jest zjawiskiem nowym. Pojawiło się razem z pierwszą grą MMORPG (ang. Massively Multiplayer Online Role Playing Game), czyli Ultima Online. Wówczas istniały specjalne fora, na których ogłaszali się posiadacze cennych przedmiotów chcący sprzedać je za realną walutę. Obecnie zjawisko to ma charakter masowy i często nosi cechy profesjonalnej działalności. Jest nazwane gold farming, czyli hodowanie złota.

Handel kwitnie

Na większości portali aukcyjnych znajdują się specjalne kategorie przeznaczone do handlu złotem i wirtualnymi przedmiotami do popularniejszych gier. Handel odbywa się też przez strony internetowe, np. gamegoldvip.org.

Ceny osiągane przez wirtualne przedmioty bywają wysokie. Unikatowe wierzchowce do World of Warcraft są oferowane po 500 euro. Na Allegro za 1000 sztuk złota do tej samej gry trzeba zapłacić ponad 10 złotych. Samotny gracz, który może pozyskać dziennie około 16 000 sztuk złota, zarobi około 3200 zł miesięcznie.

Czy to legalne

Regulaminy większości gier MMO i pokrewnych zawierają zapisy, że postacie, przedmioty i inne obiekty są własnością wydawcy gry. Jedną z podstawowych zasad prawa cywilnego jest to, że nikt nie może przenieść (w tym sprzedać) więcej praw niż posiada. Skoro więc nie jesteśmy właścicielami rzeczy, nie możemy jej sprzedać.

Jednak, aby nie łamać regulaminu gry, możesz podczas sprzedawania wirtualnych dóbr powołać się na prawo użytkowania. Wystarczy wyraźnie podkreślić ten fakt przy składaniu oferty sprzedaży i w świetle polskiego prawa wszystko będzie legalne. Co ważne, w regulaminach gier MMO (w tym w najpopularniejszym obecnie World of Warcraft) nie ma zapisów zakazujących tego typu handlu.

Szansa na sukces

Na handlu wirtualnymi przedmiotami można zarobić fortunę, istnieją więc duże firmy (tzw. farmy złota) specjalizujące się wyłącznie w hodowaniu i sprzedaży przedmiotów z gier. Takie firmy, zatrudniające wiele osób, by grały i zbierały wirtualne przedmioty, zawsze będą miały większy asortyment niż samotny ciułacz. Mogą też zaoferować niższe ceny i całodobową obsługę. Dlatego siłą małych przedsiębiorców powinna być szybka reakcja na zapotrzebowanie klientów oraz zmiany zachodzące w grze, np. nowe przedmioty pojawiające się razem z aktualizacjami.

Aby odnieść sukces, trzeba wypromować swoją działalność. Najłatwiej posłużyć się serwisami aukcyjnymi, nie tylko polskimi – klienci z krajów zachodniej Europy są skorzy do zapłacenia większych kwot niż Polacy. Warto też założyć polskojęzyczną stronę internetową (witryna w języku angielskim to duże ryzyko ataku hakerskiego ze strony nieuczciwej konkurencji). Dobrym pomysłem jest też wejście we współpracę ze sprzedawcami samych gier, organizacjami fanowskimi oraz mniejszymi witrynami o grach.

Wybór gry

Skuteczność handlu dobrami w grach MMORPG zależy w dużym stopniu od wyboru tytułu. Decydując się na aktualnie popularną grę o ugruntowanej pozycji, (np. World of Warcraft, Linage II, Guild Wars), zapewnisz sobie dużą liczbę potencjalnych klientów, ale konkurencja na takim rynku też jest duża, a kupujący szukają przede wszystkim unikatowych, trudnych do zdobycia przed-

Sprzedaż wirtualnych przedmiotów za realne pieniądze odbywa się na specjalnych stronach internetowych oraz za pośrednictwem większości portali aukcyjnych.

FOT. A. VAKHLACHEV, FOTOLIA.COM

A co z podatkiem?

Gdy sprzedasz przedmioty pozyskane w grach, pojawią się zobowiązania podatkowe. Urzędy skarbowe mają problem z zakwalifikowaniem przychodu tego typu i traktują go w różny sposób. Niestety, jeśli twoja interpretacja przychodu będzie inna od interpretacji urzędnika, przy ewentualnej kontroli skarbowej możesz mieć kłopoty. Aby wyjaśnić sytuację, zadzwoń kilkakrotnie do swojego urzędu z prośbą o informację. Najlepiej o różnych porach dnia, by mieć pewność, że rozmawiasz z różnymi urzędnikami. Jeśli odpowiedzi nie będą identyczne, wystąp o wiążącą interpretację podatkową.

miotów. Pozyskanie takich towarów wymaga doświadczenia w grze.

Stare gry MMO mają mały potencjał zarobkowy – gra w nie mało osób, zazwyczaj fanów, którzy wolą sami zdobywać przedmioty i złoto. Dodatkowo dochodzi czynnik doświadczenia zdobywanego w grze, które potrzebne jest do szybkiego hodowania zasobów. W starszych grach dorównanie graczom, którzy z tytułem obcują już kilka lat, będzie bardzo trudne.

Oprócz tytułów MMO zainteresuj się także innymi grami online, np. działającymi z wykorzystaniem przeglądarki internetowej, jak Ogame. Ciekawym wyborem są także tytuły należące do wschodzącego gatunku quasidarmowych gier, opartych na mikropłatnościach, np. Company of Heroes Online.

Kiedy gra się kończy

Czas świetności każdej gry jest ograniczony. Pomijając kilka wyjątków (Ultima Online, Everquest czy World of Warcraft), maksimum popularności to 4 lata. Dlatego, myśląc poważnie o zarabianiu przez „farmowanie", warto śledzić pojawiające się nowe gry. Zaangażowanie w nowy tytuł to dobry wybór ze względu na brak potrzeby doświadczenia oraz konkurencji. Ale ryzykujesz, że gra nie odniesie sukcesu, a ty stracisz czas. Dlatego przed podjęciem decyzji o „wejściu" w konkretny tytuł zwróć uwagę na opinię recenzentów oraz samych graczy. Sprawdź, czy wydawcą gry jest duży koncern, który może sobie pozwolić na rozbudowaną kampanię promocyjną oraz długie utrzymywanie przy życiu nawet nierentownej gry.

Bez względu na rodzaj gry oceń, jakie są możliwości pozyskiwania wirtualnych przedmiotów i waluty. Sprawdź, czy gra pozwala na przekazywanie przedmiotów i złota między graczami. Jeśli zmierzasz sprzedawać rozwinięte konta do gry, upewnij się, czy producent nie zabezpieczył się przed tym.

Skomentuj artykuł, wysyłając list na adres maciej.plochocki@pcformat.pl

Sprzedawać można również przedmioty z gier Facebookowych. To kasyno w wirtualnym Las Vegas jest warte około 100 realnych złotych.

W grach opartych na mikropłatnościach, jak Company of Heroes Online, wydawca sam dba o przyciąganie do gry osób chętnych do płacenia za wirtualne przedmioty. Aby zarobić, musisz zaoferować im ofertę tańszą niż oficjalna.

Z tego da się żyć

imię i nazwisko znane Redakcji

PC Format: Jak długo hodujesz złoto?

Gold Farmer: Amatorsko od kilkunastu lat. Od 5 lat żyję wyłącznie z tego.

PCF: Ile można na tym zarobić?

GF: Przeciętnie 4–6 tys zł. Z World of Warcraft w szczytowym okresie dało się wyciągnąć kilkanaście tysięcy miesięcznie. Ale to ewenement. Aktualnie jestem na etapie testowania kilku innych gier. Blizzardowi kończą się pomysły, a wtedy producent będzie szukał zysków, gdzie się da. A konkurencji z ich strony nikt nie wytrzyma.

PCF: Czy gold farming to łatwy sposób na pieniądze?

GF: Nie. To bardzo ciężka praca. By zarobić tyle, ile mówiłem, musisz cały czas szukać nowych możliwości zarobku. Obserwować rynek i, co najważniejsze, nie przegapić momentu na „wyjście z gry". MMORPG może szybko przestać być na topie, a towar, który był wart majątek, może stać się zupełnie bezwartościowy.

PCF: Kto płaci za wirtualne przedmioty? Przecież ich zdobywanie to przyjemność. Na tym polega gra.

GF: Chyba żartujesz. Przechodzenie 20 razy tej samej lokacji w grze lub tłuczenie mobów przez 5 dni w tym samym miejscu, by zarobić złoto potrzebne na zakupy, ma być przyjemne? To ciężka praca i dlatego ludzie często wolą zapłacić. Kupuje się efekt 5 dni nudnych czynności. Tu jest biznes.
Kupują ode mnie głównie gimnazjaliści i ich rówieśnicy z USA. Posiadanie supermiecza w grze jest takim samym szpanem, jak fajnej bluzki w realnym świecie. Można też zarobić na Amerykanach w wieku 40–50 lat. W USA modne jest granie razem z dzieciakami. Taki rodzic potrzebuje zwykle gotowej postaci na maksymalnym levelu z dobrym sprzętem.

PCF: Według Blizzarda przez handlarzy masa ludzi ma w grze sprzęt, na który nie zasłużyła.

GF: Blizzard to banda hipokrytów. Sami sprzedają ingamowe przedmioty i nie chcą konkurencji. Powiedz mi, co znaczy „zasłużyli". Czy nastolatek, który rozbija się po mieście samochodem za 200 000 zł, który kupił mu tata, zasłużył na niego?

Lepszy, podrasowany

Chciałbyś, aby twój Facebook potrafił więcej? Sięgnij po ukryte opcje i dodatkowe wtyczki. Proponujemy kilka ciekawych rozwiązań, które ułatwią korzystanie z portalu oraz wzbogacą go o nowe możliwości. [Paweł Bijata]

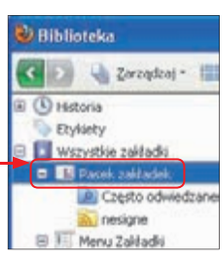
FOT. GUS, FOTOLIA.COM

Rozszerzenie czatu

Dodawanie czatu do zakładek

Rozmowy na czacie facebookowym możesz prowadzić z poziomu zakładki w przeglądarce Firefox. Dzięki temu dyskusja może się toczyć niezależnie od przeglądania stron. Czat jest cały czas widoczny.

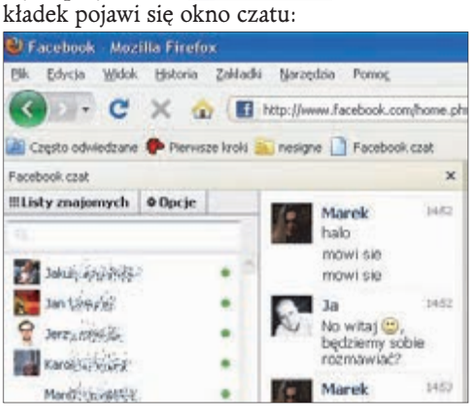
1 Otwórz przeglądarkę stron Firefox. Z menu Zakładki wybierz Zarządzaj zakładkami. W wywołanym oknie Biblioteka kliknij ■. Następnie kliknij przycisk Zarządzaj i wybierz Nowa zakładka...



2 W oknie Nowa zakładka w pole Nazwa: wprowadź tytuł dla tworzonej karty. Następnie w pole Adres: wpisz adres **1**. Zaznacz pole: Otwieraj tę zakładkę w panelu bocznym. Możesz wprowadzić etykiety, słowo kluczowe i opis. Kliknij Dodaj.

3 Nowa pozycja pojawi się w oknie Biblioteka. Możesz je zamknąć. Teraz z menu głównego przeglądarki Firefox wybierz Widok i kliknij kolejno Panel boczny i Zakładki. Tę samą czynność możesz wykonać, używając skrótu klawiaturowego **[Ctrl]+[B]**.

4 Po prawej stronie okna Firefoksa pojawi się panel zawierający zakładki. Z listy Ostatnio dodane wybierz zakładkę czatu, w naszym przykładzie Facebook czat. W oknie zakładek pojawi się okno czatu:



Jeżeli nie masz aktywnej strony Facebook, będziesz musiał zalogować się na swoje konto. Od tej chwili możesz prowadzić dyskusję i widzieć okno bez względu na to, na jakiej stronie się znajdujesz.

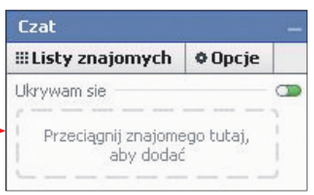
Jak ukryć swój status online

Bądź niewidoczny tylko dla wybranych

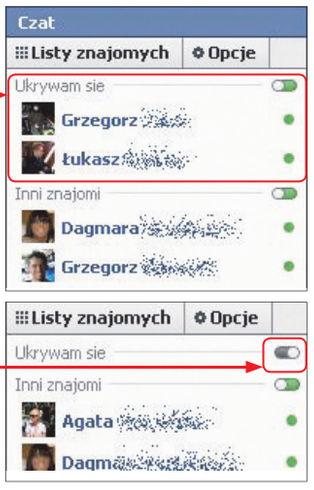
Wraz ze startem strony Facebook uruchamia się również czat, który pokazuje innym osobom z naszej listy, że jesteśmy online i korzystamy akurat z portalu. Niektóre osoby, aby ukryć swoją aktywność przed szefem czy absorbującymi znajomymi, wyłączały całkowicie opcję czatu, skazując się na brak możliwości rozmowy z pozostałymi użytkownikami. Można temu zaradzić w inny sposób. Pokazujemy, jak stać się niewidocznym dla jednej osoby lub grupy osób.

1 Po zalogowaniu się na swój profil wywołaj okno listy znajomych na czacie, kliknij Czat. Następnie kliknij Listy znajomych. Wyświetlisz okno tworzenia nowych grup. W pole Utwórz nową listę: wpisz nazwę dla grupy, np. **Ukrywam się** i wciśnij **[Enter]**.

2 Teraz w oknie czatu pojawi się stworzona przez ciebie lista. W tej chwili jest pusta ■. Możesz za pomocą metody przeciągnij i upuść dodać do niej wybrane osoby. Możesz także kliknąć odnośnik edytuj i dodać kontakty ze swojej listy na Facebooku (przydatne, gdy osoba, którą chcesz zablokować, jest niedostępna).



3 Gdy masz już gotową listę ■ lub listy (można stworzyć kilka), możesz łatwo decydować, dla której listy jesteś dostępny, a dla której nie. Robisz to za pomocą suwaków znajdujących się obok nazwy listy. Przesuwasz suwak w pozycję szarą ■ i jesteś niewidoczny dla wybranej grupy, pozostając widocznym dla reszty znajomych.



FacePAD

Pobieranie całego albumu

Ciekawy dodatek umożliwiający pobieranie całych albumów zamieszczonych przez innych użytkowników Facebooka.

1 Otwórz stronę **2**, pobierz i zainstaluj wtyczkę. W tym celu kliknij odnośnik Continue to Download. Na kolejnej stronie kliknij ponownie ten sam odnośnik. Następnie odszukaj i kliknij przycisk Accept and Install. Rozpocznie się standardowa procedura instalacji dodatku.

2 Kliknij kolejno: Zezwól, Zainstaluj oraz Uruchom ponownie program Firefox. Po uruchomieniu się przeglądarki dodatek zostanie zainstalowany. Wystarczy teraz, że zalogujesz się na Facebooku i przejdziesz do albumu, który chcesz pobrać. Kliknij *prawym* przyciskiem na albumie i z menu kontekstowego wybierz polecenie ■.

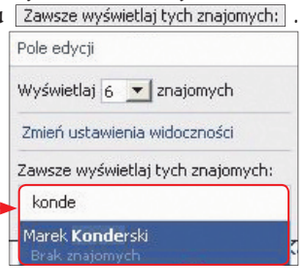
Porządek na liście znajomych

Wyświetl wybranych znajomych

W głównym widoku twojego profilu zawsze widoczna jest lista 6 wybranych losowo znajomych wraz z miniaturami ich zdjęć profilowych. Możesz sam decydować, którzy znajomi będą wyświetlani.

1 Przejdź do głównej strony swojego profilu na Facebooku. Następnie kliknij w sekcji Znajomi. W wywołanym oknie Pole edycji możesz najpierw określić liczbę znajomych wyświetlanych w tej sekcji, do wyboru masz 6, 9 i 12 osób.

2 Aby ustawić wyświetlane osoby, ustaw kursor w polu Zawsze wyświetlaj tych znajomych:. Następnie wpisz fragment imienia lub nazwiska znajomego, kliknij wyświetloną podpowiedź. Osoba pojawi się na liście. W ten sposób możesz dodać kolejne osoby.



F.B Purity

Sposób na wszędobylskie quizy

Denerwują cię quizy zamieszczane na Facebooku? Możesz się z nimi rozprawić dzięki dodatkowi F.B Purity. Aplikacja pozwala usunąć wiele wyświetlanych na Facebooku boksów, np.: wspomniane quizy, propozycje zostania fanem danej strony czy też informacje o postępach znajomych w grach online. Pozycji, które możemy edytować, jest wiele.

1 Aby zainstalować F.B Purity w Firefoksie, musisz mieć dodatek Greasemonkey. Możesz go za darmo zainstalować ze strony 3 – standardowa instalacja wtyczek jest pokazana w sztuczce „Pobieranie całego albumu".

2 Następnie należy przejść pod adres 4 oraz odszukać i kliknąć odnośnik Install F.B Purity. Automatycznie rozpocznie się instalacja skryptu. Dokończ czynność, klikając Instaluj. Skrypt załaduje się automatycznie po wczytaniu Facebooka. Możesz decydować, co chcesz ukryć, a co pokazać: F.B. Purity hid: 4 app [Show] 13 extra [Show]. Skrypt można także szybko wyłączyć, klikając kolejno: Narzędzia, Greasemonkey i Włącz.

Zarządzanie treścią

Decyduj, komu udostępniasz

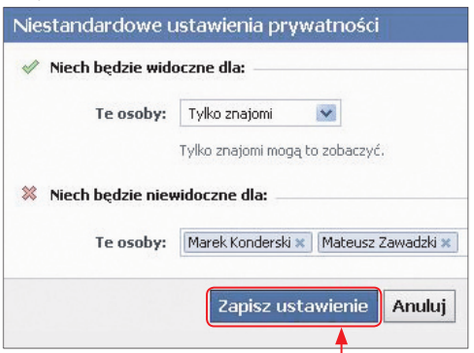
Do grona znajomych zaprasza cię szef lub osoba, z którą nie chciałbyś dzielić się zawartością swojej tablicy oraz innymi bardziej prywatnymi informacjami. Wiadomo, że zaproszenia nie możesz odrzucić, bo zostanie to odebrane jako afront. Pokazujemy, jak wybrnąć z sytuacji, decydując, co i komu udostępniasz. Możesz wykluczać poszczególne osoby tylko z dostępu do pewnych informacji.

1 Na stronie głównej Facebooka kliknij Konto i wybierz Ustawienia prywatności. Na ekranie widzisz podstawowe funkcje do określania dostępności twoich danych oraz publikowanych informacji. Niestety tutaj możesz tylko wybierać, co udostępniać znajomym, a co obcym osobom.

2 W tym miejscu większość użytkowników kończy edytowanie swoich ustawień. W naszym przykładzie przejdziemy do ustawień zaawansowanych. Kliknij odnośnik Dostosuj ustawienia.

3 W kolejnym oknie widzisz już o wiele więcej możliwości ustawień dostępu, np. sekcja Rzeczy, które udostępniam i pierwsza pozycja Moje posty. Z listy obok wybierz opcję Dostosuj.

4 W wywołanym oknie możesz już ustawić więcej opcji udostępniania zawartości profilu. W sekcji Niech będzie widoczne dla: wybierasz grupę, np. tylko znajomi, znajomi znajomych, określone osoby itp. Poniżej, w sekcji Niech będzie niewidoczne dla:, wpisujesz osoby, dla których ta część twojej aktywności ma być ukryta:



Po zakończeniu edycji kliknij.

Instalowanie skryptów w Operze

Użytkownicy przeglądarki Opera także mogą korzystać ze skryptów. Wystarczy pobrać skrypt i wywołać okno preferencji **[Ctrl]+[F12]**. Następnie przejść do zakładki Zaawansowane i w sekcji Zawartość kliknąć przycisk Opcje JavaScript... . Teraz wystarczy już tylko wskazać skrypt, który chcemy uruchomić.

Facebook Fixer

Dopasuj Facebook do swoich potrzeb

Facebook Fixer to skrypt, który wzbogaca portal społecznościowy o wiele nowych możliwości – jest ich kilkadziesiąt. Wśród nowych opcji jest usprawnianie wyświetlania zdjęć, skróty klawiaturowe, wygląd portalu oraz wyłączanie niechcianych bądź nieużywanych funkcji. Bardzo ciekawym dodatkiem jest także wyświetlanie miniatur zdjęć w oryginalnym rozmiarze z poziomu strony:

Dotychczas trzeba było każde zdjęcie kliknąć i otworzyć w nowym oknie.

1 Facebook Fixer jest skryptem, a co za tym idzie, instaluje się go tak samo jak F.B Purity w sztuczce „Sposób na wszędobylskie quizy". Otwórz stronę 5, odszukaj i kliknij odnośnik click on this installation link. Zezwól na instalację skryptu.

2 Aby uzyskać dostęp do funkcji FFixer, otwórz stronę Facebook i zaloguj się na swoje konto. Z menu Konto wybierz polecenie Configure FFixer. W wywołanym oknie możesz włączać bądź wyłączać dodatkowe funkcje.

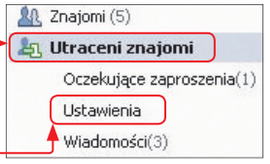
Unfriend Finder

Zobacz, kto usunął cię ze swojej listy

Unfriend Finder pozwala sprawdzić, kto ze znajomych usunął cię ze swojej listy kontaktów, kto odrzucił twoje zaproszenie lub je anulował.

1 Unfriend Finder to skrypt instalowany w przeglądarce. Jeżeli korzystasz z programu Firefox, odwiedź stronę 6. Na ekranie pojawi się okno Instalacja skryptu, kliknij Instaluj.

2 Teraz wystarczy zalogować się na swoje konto w portalu Facebook. Pod standardową sekcją Znajomi zobaczysz także pole, gdzie widać stracone kontakty. Można tam także wejść do ustawień skryptu.



Adresy internetowe

1 www.facebook.com/presence/popout.php
2 addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/8442/
3 addons.mozilla.org/pl/firefox/addon/748/
4 www.fbpurity.com/install.htm
5 www.code-poet.net/userscripts/ffixer/ffixer-guide.html
6 userscripts.org/scripts/source/58 852.user.js

Zeskanuj i edytuj

Dzięki OCR możesz konwertować całe artykuły, a następnie je edytować. To o wiele łatwiejsze niż przepisywanie.

Stanąłeś przed dylematem, jak przekopiować tekst z obrazka czy zeskanowanego dokumentu do edytora tekstu? Rozwiązanie jest proste, wystarczy skorzystać z aplikacji do rozpoznawania pisma. Pokażemy, jak to zrobić online, za darmo i bez potrzeby instalacji oprogramowania. [Maciej Koziński]

Dzięki technologii OCR (Optical Character Recognition) możesz bez konieczności przepisywania przetworzyć zeskanowany lub sfotografowany cyfrowy obraz dokumentu na tekst nadający się do edycji, poprawek czy przeróbek. Pokazujemy, jak w tym celu wykorzystać aplikację online, której możesz używać na dowolnym komputerze, bez konieczności jej instalacji. Potrzebujesz tylko zdjęcia lub skanu strony, którą chcesz przenieść do edytora tekstu.

Zeskanuj swój dokument

Jeżeli nie masz jeszcze dokumentu w postaci zdjęcia lub skanu, wykonaj skan tak, by usługa OCR rozpoznała poprawnie jak najwięcej znaków. Jeśli skanujesz czysty tekst (np. stronę z książki bez ilustracji), ustaw rozdzielczość skanowania na 300 punktów na cal (300 dpi) i głębię kolorów na co najmniej 256 odcieni szarości. Otrzymasz stosunkowo niewielki plik, litery reprezentowane przez dużą liczbę punktów, a odcienie szarości pozwolą zarysować gładko krawędzie znaków, co poprawi jakość rozpoznawania.

Bezpłatne usługi OCR online

WWW	Typy plików wejściowych	Pliki wynikowe	Język polski	Uwagi
www.newocr.com	JPEG, PNG, GIF, BMP, wielostronicowy TIFF do 5 MB, PDF – do 20 MB	TXT	tak	możliwość rozpoznawania obrazów obróconych
www.ocronline.com	PDF (wielostronicowe), TIFF (wielostronicowe), JPEG, BMP, PCX, PNG, GIF, ZIP	PDF, Microsoft Word, Microsoft Excel, RTF, HTML, TXT	tak	rozpoznaje strukturę dokumentu; wszystkie możliwości dostępne po bezpłatnej rejestracji
www.free-ocr.com	PDF, JPG, GIF, TIFF, BMP do 2MB	TXT	tak	limit 10 plików w ciągu godziny

Zapisz obraz dokumentu

Zeskanowany obraz możesz zapisać w formacie kompresji stratnej JPEG (do wartości ok. 60 proc. – wartości niższe zwiększą liczbę błędów przy rozpoznawaniu tekstu), pod warunkiem że zachowałeś rozdzielczość 300 DPI. Zniekształcenia powstające w wyniku kompresji stratnej na krawędziach znaków przy tej rozdzielczości będą nieistotne. W przypadku skanowania z mniejszą rozdzielczością zapisz obraz, używając formatu kompresji bezstratnej, np. TIFF z kompresją albo PNG.

Rozpoznawanie struktury dokumentu

Czasami dokumenty, np. artykuły w prasie specjalistycznej, artykuły naukowe, mają złożoną strukturę, na którą składają się kolumny, ilustracje, ramki. Niektóre z usług OCR potrafią odtworzyć tę strukturę. By otrzymać dokument przypominający strukturą oryginał, zeskanuj strony w kolorze i zażądaj pliku wynikowego (patrz warsztat „Rozpoznawanie tekstu i grafiki") w formacie DOC, RTF lub PDF.

Skomentuj artykuł, wysyłając list na adres pawel.bijata@pcformat.pl

Rozpoznawanie tekstu i grafiki

Do rozpoznawania tekstu i pozostałych elementów dokumentu polecamy serwis OCRonline. Usługa potrafi nie tylko przetworzyć tekst, ale i rozpoznać jego strukturę (patrz ramka „Rozpoznawanie struktury dokumentu"), a także złożyć pojedynczy dokument z wielu zeskanowanych stron. Użycie OCRonline jest limitowane – z jednego adresu IP można przesłać dziennie do 100 stron.

1 Otwórz stronę 1. Następnie wybierz z listy Document language: język rozpoznawalnego dokumentu.

W naszym przykładzie będzie to język polski.

2 Musisz także określić format wyjściowy dokumentu (w takim formacie otrzymasz gotowy dokument). W tym celu z listy Output format: wybierz jeden z dostępnych formatów. Do wyboru masz: Microsoft Word (DOC), PDF, Rich Text Format (RTF) lub czysty tekst (TXT). Teraz musisz wskazać pliki przeznaczone do przetworzenia, kliknij przycisk Browse.

3 W wywołanym oknie dialogowym zaznacz wybrane pliki z obrazami. Zatwierdź swój wybór przyciskiem Otwórz. Wybrane przez ciebie pliki pojawią się na liście Upload Queue. Jeśli przypadkowo wybrałeś błędne dane, możesz usunąć je z listy, klikając czerwony przycisk.

4 Prześlij pliki z listy na serwer – w tym celu kliknij przycisk Upload. Sprawdź, czy pliki są uporządkowane we właściwej kolejności. Możesz już pobrać przetworzony dokument, klikając wyświetlony odsyłacz.

5 Uwaga! Jeżeli skanowane strony mają zbyt złożoną strukturę (kolumny, ramki, grafika), podziel je na kilka części o prostszej strukturze, używając do tego np. darmowego edytora graficznego (np. IrfanView) i zapisując poszczególne części w osobnych plikach. Dzięki temu OCRonline łatwiej rozpozna i zrekonstruuje układ strony.

Plusy i minusy sieciowych usług OCR

- Nie musisz instalować oprogramowania
- Możesz wykonać rozpoznanie w dowolnym miejscu i czasie, korzystając np. z szybszego łącza
- Nie obciążasz własnego komputera
- Brak ręcznego wspomagania rozpoznania struktury dokumentu i wynikająca z tego próba rozpoznawania tekstu na rysunkach, winietach i w infografice
- Zagrożenia prywatności i poufności wynikające z przesyłania dokumentu w sieci

Adresy internetowe

1 www.ocronline.com

Gdy film nie ma lektora

Potrzebujesz szybko pobrać napisy do filmu, który zapisałeś na dysku twardym? Pokażemy, jak za pomocą kilku kliknięć stać się posiadaczem dopasowanej listy dialogowej, gotowej do natychmiastowego użycia. [Paweł Bijata]

FOT. TITULIC, FOTOLIA.COM

Problem brakujących tłumaczeń dialogów do filmu przerabiał już niejeden użytkownik komputera. Nawet po pobraniu tłumaczenia często okazywało się, że lista dialogowa nie jest dopasowana do filmu i wyświetlane napisy spóźniają się lub pojawiają wcześniej niż dialogi aktorów. Z pomocą PC Formatu uda ci się ograniczyć problemy do minimum. Pokazujemy, jak skorzystać z aplikacji Napiprojekt, która automatycznie wyszukuje napisy dopasowane do wersji filmu, którą masz zapisaną na dysku twardym. Obsługa programu jest łatwa, a czas potrzebny na pobranie listy dialogowej to mniej niż minuta. Warto także przeczytać tekst w ramce „Serwisy z napisami", w której prezentujemy najpopularniejsze polskie serwisy gromadzące listy dialogowe do filmów i seriali.

Skomentuj artykuł, wysyłając list na adres
› pawel.bijata@pcformat.pl

Serwisy z napisami

Hatak.pl – zdecydowanie najlepsza strona z listami dialogowymi do zagranicznych seriali. W grupie Hatak codziennie pracuje wielu tłumaczy, którzy na bieżąco przekładają teksty. Napisy pojawiają się już w kilka godzin po premierze odcinka serialu za oceanem. Hatak.pl to też doskonała baza napisów do filmów fabularnych.

Napisy.com.pl – baza ponad 62 tysięcy tłumaczeń zarówno do filmów, jak i seriali telewizyjnych. Na łamach witryny działa sprawna wyszukiwarka tekstów oraz licznie odwiedzane forum dyskusyjne. Na tym ostatnim internauci mogą podyskutować oraz, co najważniejsze, podpytać, czy już są (i gdzie) poszukiwane przez nich listy dialogowe.

Napisy24.pl – witryna należąca do grupy Hatak.pl Witryna gromadzi napisy do filmów zarówno fabularnych, jak i zagranicznych seriali. Wyszukiwanie tłumaczeń ułatwia solidnie przygotowany katalog napisów oraz dosyć dokładna wyszukiwarka. Korzystanie z zasobów serwisu wymaga rejestracji konta (przed tą czynnością treść nie jest widoczna).

Kinomania.org – kolejny zbiór tłumaczeń do filmów i seriali. Niezwykle przydatną ciekawostką jest spis napisów, które są obecnie w trakcie tłumaczenia. Postęp prac widać na paskach postępu, dzięki czemu wiemy, kiedy mniej więcej spodziewać się danej listy dialogowej. Opcję docenią osoby, które chociaż raz czekały na napisy :).

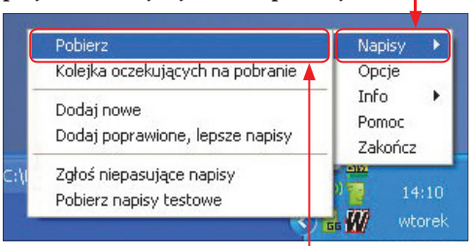
Napiprojekt – wyszukiwanie i dopasowanie napisów

Najłatwiejszym i zarazem bardzo skutecznym sposobem na pozyskanie napisów jest aplikacja Napiprojekt. Program sam wyszukuje plik tekstowy w swojej bazie i pobiera go na dysk twardy. Program dobiera ścieżki dialogowe według rozmiaru, długości, rozdzielczości oraz liczby klatek na sekundę, co prawie zawsze gwarantuje, że pobrane napisy będą idealnie dopasowane do dialogów.

1 Otwórz stronę **1**, a następnie pobierz aplikację Napiprojekt na dysk twardy. Zainstaluj program. W tym celu kliknij ikonę

a następnie kliknij Dalej >, zaznacz pole obok Akceptuję warunki umowy, kliknij Dalej > i Instaluj. Aby zakończyć instalację, kliknij Zakończ.

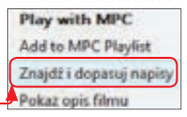
2 Aplikacja uruchomi się automatycznie. Jej działanie w tle jest sygnalizowane przez ikonę widoczną w zasobniku systemowym. Aby pobrać napisy, kliknij ikonę *prawym* przyciskiem myszy, a następnie wybierz



i polecenie

3 W wywołanym oknie dialogowym Windows kliknij dwukrotnie plik z filmem, do którego chcesz pobrać tekst. Możesz wykorzystać drugi sposób pobierania ścieżki dialogowej. Wystarczy od razu przejść do katalogu z filmem.

4 Znajdując się w wybranym folderze zawierającym klip, skorzystaj z menu kontekstowego Windows. W tym celu kliknij *prawym* przyciskiem myszy film. Z wywołanego menu wybierz polecenie



5 Program rozpocznie wyszukiwanie napisów oraz automatycznie pobierze je na dysk twardy (do katalogu, w którym jest plik z filmem). Pobieranie ścieżki dialogowej trwa zazwyczaj od kilku do kilkudziesięciu sekund. O pomyślnym transferze pliku tekstowego zostaniesz poinformowany komunikatem wyświetlonym obok zasobnika systemowego:

Napiprojekt informuje także za każdym razem, czy w napisach znajdują się wulgaryzmy, oraz określa ich poziom – wszystkie informacje znajdziesz w wyświetlonym komunikacie.

Adresy internetowe

1 www.napiprojekt.pl

FOT: G.BLOMBERG, FOTOLIA.COM

Pobieraj z Chomikiem

Wirtualne dyski to doskonały sposób na udostępnianie plików znajomym oraz wymienianie się danymi. W zbiorach internautów czekają na ciebie setki gigabajtów różnego rodzaju informacji. Pokazujemy, jak dołączyć do grona użytkowników Chomikuj.pl i korzystać z tych bogatych zasobów. [Paweł Bijata]

Korzystanie z wirtualnego dysku zaczynasz od założenia konta. W serwisie Chomikuj.pl zyskujesz bezpłatne i nieograniczone miejsce na serwerze online, możliwość wysyłania plików na swoje konto oraz ich późniejszego pobierania w dowolnej chwili. Dodatkowo, aby wygodnie zarządzać swoją przestrzenią oraz wgrywać i ściągać dane, dostajesz do dyspozycji menedżer dostępny ze strony WWW. Warto także wspomnieć o darmowym programie ChomikBox, dzięki któremu możesz wysyłać i pobierać pliki oraz korzystać z wielu funkcji z poziomu pulpitu. Oczywiście, wysyłając dane, decydujesz, czy będą widoczne i dostępne do pobrania dla innych użytkowników Chomikuj.pl, czy też będą prywatnymi informacjami, dostępnymi dla ciebie lub znajomych.

Korzystając z serwisu, możesz także uzyskać dostęp do plików zamieszczanych przez innych użytkowników (połowa polskich internautów), jednak w takim wypadku musisz wykupić płatną usługę (za darmo można pobrać tylko 50 MB). Do wyboru jest kilka opcji. Można płacić za każdy GB pobranych danych lub wykupić konto premium – szczegóły w ramce „Opłaty na Chomikuj.pl".

W trakcie powstawania tego artykułu Chomikuj.pl wprowadził wiele ciekawych zmian. Warto wymienić nową wersję odtwarzacza filmów i muzyki (podgląd oddaje realną jakość pliku, który chcemy pobrać), możliwość przelewania punktów, np. swojemu koledze. Poprawiono także interfejs użytkownika.

Skomentuj artykuł, wysyłając list na adres pawel.bijata@pcformat.pl

Opłaty na Chomikuj.pl [1]

	SMS	Przelew
1 GB (do wykorzystania w dowolnym terminie)	2,44 zł	1,80 zł
2 GB (do wykorzystania w dowolnym terminie)	3,66 zł	2,80 zł
5 GB (do wykorzystania w dowolnym terminie)	5,50 zł	7,32 zł
9 GB (do wykorzystania w dowolnym terminie)	brak	8,30 zł
Konto ChomikExplorer (miesiąc/kwartał/rok) [2]	10,98 zł/miesiąc	8,30/7,90/6,57 zł
Konto ChomikManiac (miesiąc/kwartał/rok)	brak	22/19,67/16,49 zł

[1] Dotyczy to pobierania danych z kont innych użytkowników. Zarówno konto ChomikExplorer, jak i ChomikManiac mają ograniczenia transferu tygodniowego, odpowiednio 3 i 10 GB. [2] Dla czytelników PC Formatu dostępne za złotówkę.

Zbieraj punkty, zamieniaj na transfer, zarabiaj pieniądze

Bardzo ciekawym rozwiązaniem istniejącym na Chomiku jest cały czas rozwijany system punktów. Każdy zarejestrowany użytkownik serwisu Chomikuj.pl dostaje punkty za pobrane z jego konta pliki, np. za pobrany od ciebie 1 MB danych otrzymujesz 1 punkt, za 50 MB

– 5 punktów, a za 201 MB już 100 punktów. Punkty można zamieniać na transfer z innych kont (normalnie musisz za to płacić). Jeżeli uzbierasz 5 tys. punktów, możesz je wymienić na 1 GB dodatkowego transferu na ściąganie plików.

Warto także skorzystać z nowego programu partnerskiego. Dzięki niemu możesz wygenerować unikatowy dla twojego konta odnośnik i rozesłać go znajomym czy umieścić na swojej stronie. Jeżeli jakaś osoba odwiedzi portal właśnie z tego odnośnika, system zapamięta ją jako poleconą przez ciebie. Od tej chwili z każdą wykupioną przez tę osobę usługą będziesz otrzymywał prowizję.

Wypróbuj Chomikuj.pl Megaprezent tylko dla czytelników PC Formatu!

Specjalnie dla czytelników PC Formatu – promocja, przygotowana wspólnie z portalem Chomikuj.pl. Każdy czytelnik może się stać posiadaczem konta Chomik Explorer za jedyne 1,22 zł. Normalnie za konto trzeba zapłacić od 8,30 zł (płatne przelewem) do 10,98 (płatne SMS-em). Dzięki opłaconemu abonamentowi można przez miesiąc pobierać dane od innych użytkowników Chomikuj.pl. Co zrobić, aby bez opłaty uzyskać dodatkowy transfer? Założyć konto w serwisie.

W tym celu skorzystaj z informacji zawartych w kroku [1] wskazówki „Pierwsze kroki na Chomiku, pobieranie i wysyłanie plików". Na 31 znajdziesz kartę zdrapkę. Na numer telefonu **71 068** wyślij SMS o treści **CH.XXX**, gdzie XXX jest 12-cyfrowym kodem umieszczonym na zdrapce. Po chwili dostaniesz zwrotny SMS ze specjalnym kodem. Zaloguj się do serwisu i odwiedź witrynę **www.chomikuj.pl/pcformat**, gdzie podasz otrzymany kod. Gotowe! Od tej chwili możesz przez miesiąc korzystać z konta Chomik Explorer. SMS-y można wysyłać **do 6 listopada**; tylko jeden SMS z danego numeru telefonu.

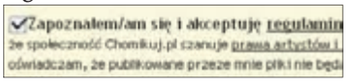
Tylko dla czytelników PC Formatu miesięczny abonament za symboliczną złotówkę!

Super-konto na CHOMIKUJ.PL teraz tylko 1 zł + VAT

Pierwsze kroki na Chomiku, pobieranie i wysyłanie plików

Korzystanie z usług portalu Chomikuj.pl zaczynasz od założenia swojego konta. Dzięki temu możesz wgrywać dane na wirtualny serwer i później je z niego pobierać.

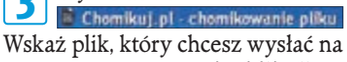
1 Otwórz stronę Chomikuj.pl, odszukaj i kliknij odnośnik wyhoduj własnego Chomika. Wypełnij formularz rejestracyjny, zaakceptuj regulamin serwisu:



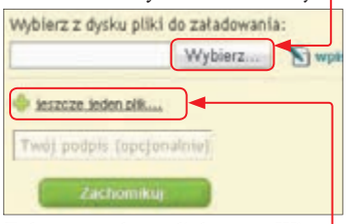
i kliknij przycisk Dalej. Odbierz pocztę i potwierdź rejestrację.

2 Możesz się zalogować. Na ekranie widzisz panel nawigacyjny oraz informacje o posiadanych plikach i katalogach. Aby rozpocząć dodawanie pliku, musisz kliknąć przycisk:

3 Wywołasz okno:

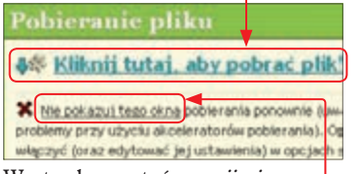


Wskaż plik, który chcesz wysłać na serwer – w tym celu kliknij ■.



Zobaczysz ekran dialogowy Windows, wybierz dane do wysłania. Możesz dodać kilka plików, klikając odnośnik ■.
Na tym etapie masz także możliwość opisania wysyłanych informacji oraz nadania im nazwy. Kliknij Zachomikuj.

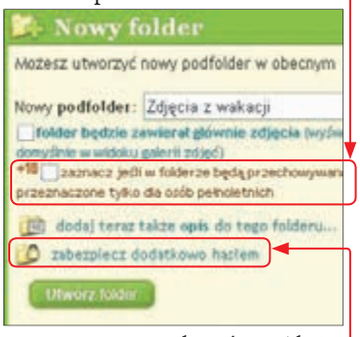
4 Od tej chwili plik znajduje się na serwerze Chomikuj.pl, a ty widzisz go zaraz po zalogowaniu się na swoje konto. Aby pobrać plik, wystarczy kliknąć jego nazwę, a następnie w wywołanym oknie odnośnik ■.



Warto skorzystać z opcji niepokazywania tego okna – gdy kliknięsz odnośnik ■, dane będą pobierane od razu po kliknięciu ich nazwy.

5 Autorzy Chomikuj.pl oddają do dyspozycji swoich użytkowników kilka wygodnych narzędzi. Pierwszym jest menedżer plików, który pozwala tworzyć nowe foldery i kopiować między nimi dane. Aby stworzyć nowy folder, kliknij odnośnik ■ w sekcji Foldery.

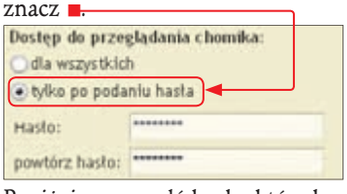
6 W wywołanym oknie tworzenia katalogu możesz podać nazwę dla nowego folderu, określić, czy folder będzie zawierał tylko zdjęcia lub materiały przeznaczone dla osób pełnoletnich ■



oraz, co ważne, zabezpieczyć katalog hasłem, klikając odnośnik ■. Poniżej pojawi się pole, w które możesz wprowadzić swoje hasło. Kliknij przycisk Utwórz folder.

7 Bardzo ważnym aspektem jest zabezpieczenie swoich informacji. Mowa oczywiście o prywatnych plikach. W kroku 6 widziałeś, jak ograniczyć dostęp do folderu hasłem. Jeżeli klikniesz odnośnik Opcje, a następnie edytuj hasła dostępu, przeniesiesz się do panelu, w którym możesz ustawić globalny dostęp oraz wymagane hasła.

8 W celu ustawienia hasła zabezpieczającego dostęp do przeglądania twoich zbiorów zaznacz ■.



Poniżej wprowadź hasło, które będzie wymagane do przeglądania plików zgromadzonych na twoim wirtualnym dysku. Kliknij przycisk Zapisz zmiany w ustawieniach haseł. ■

REKLAMA

Poleć ciekawą stronę

Z ogromnych zasobów internetu wybieramy dla Was to, co najciekawsze. Witryny, które szczególnie przypadły do gustu redakcji, oznaczyliśmy kolorem czerwonym. Odwiedzane przez ekspertów – niebieskim. Zielony kolor przeznaczyliśmy dla stron, które polecili i opisali czytelnicy PC Formatu. [Paweł Bijata]

Jak polecić WWW

Chciałbyś polecić czytelnikom swoją własną albo inną ulubioną stronę WWW? Wyślij propozycję na adres **pawel.bijata@pcformat.pl**, wpisując w tytule: **Polecam WWW**. Podaj adres strony i uzasadnij swój wybór. Najciekawsze propozycje opublikujemy w tej rubryce.

Gaminator.pl

Strona czytelnika

Serwis dla graczy

Poleca Łukasz Mielnik z Mętów

Codziennie najnowsze informacje ze świata gier, zarówno tych na pecety, jak i konsole. Daty premier, zapowiedzi oraz recenzje wielu tytułów. Obok przeglądania zawartości portalu każdy zarejestrowany czytelnik serwisu może zadać pytanie dotyczące dowolnej gry czy platformy, na której się bawi, i uzyskać odpowiedź. Dodatkowym atutem serwisu Gaminator.pl są wideorecenzje, które są przygotowywane przez samych graczy odwiedzających witrynę.

Eioba.pl

Strona czytelnika

Społecznościowa czytelnia

Poleca Mariusz Żurawek z Łobza

Eioba.pl to okazała czytelnia artykułów tworzonych przez samych użytkowników serwisu. Obecnie na łamach witryny publikuje ponad 400 aktywnych autorów. Wszystkie publikacje są oceniane przez społeczność portalu, a najlepsze artykuły trafiają na stronę główną serwisu. Dodatkową siłę Eioba.pl stanowią rekomendacje podobnych artykułów, dzięki czemu użytkownik może zapoznać się z wieloma publikacjami o ulubionej tematyce. Dla użytkowników mobilnych stworzono wersję na telefony komórkowe. Jest dostępna pod adresem m.eioba.pl.

Zadane.pl

Strona czytelnika

Pomoc w pracy domowej

Poleca Tomasz Ściborek z Łodzi

Portal społecznościowy przydatny, zwłaszcza w trakcie roku szkolnego. Użytkownicy na łamach witryny mogą przedstawiać napotkane problemy w zadanych pracach domowych, równocześnie prosząc internautów o pomoc w ich rozwiązaniu. W obrębie strony obowiązują punkty, które pełnią rolę waluty. Punkty otrzymuje się za rozwiązanie zadania i możemy je przeznaczyć na zadawanie własnych pytań. Jak zapewnia autor witryny, internauci odpowiadają szybko i poprawnie. Zadane.pl to doskonała baza edukacyjna. Możemy z niej czerpać wiedzę, przeglądając i analizując gotowe już rozwiązania (łącznie jest ich już prawie 800 tys.).

Headshot.pl

Strona czytelnika

Dla fanów e-sportu

Poleca Szymon Pociask z Rzeszowa

Obowiązkowe miejsce dla internautów zainteresowanych e-sportem w Polsce i na świecie. Headshot.pl jest doskonałym źródłem informacji o rozgrywkach multimedialnych w najpopularniejsze tytuły RTS i FPS. Warto wymienić chociażby takie pozycje, jak Americans Army, Counter Strike, Pro Evolution Soccer, Warcraft 3 czy StarCraft. Autorzy serwisu przygotowali dla swoich czytelników wiele relacji z samych rozgrywek (audio-wideo) i wywiadów z najlepszymi graczami. Fire in the hole! ☺

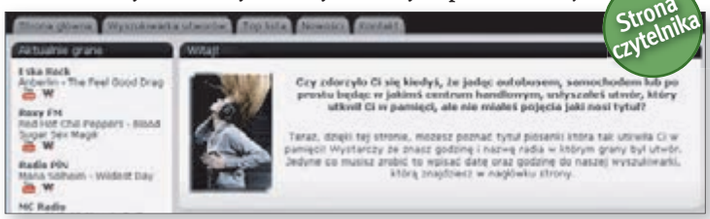
Odsluchane.eu

Dowiedz się, co to za melodia

Poleca Kamil Lasek z Ostrowca Świętokrzyskiego

Słyszałeś utwór w radio? Melodia zapadła w pamięć, ale nie możesz znaleźć tytułu ani wykonawcy? Odwiedź stronę odsłuchane.eu, wystarczy, że na łamach witryny określisz godzinę nadawania utworu oraz radio, które wyemitowało muzykę. W zamian otrzymasz rozwiązanie swojej zagadki. Obecnie strona pozwala przejrzeć ramówkę 12 popularnych polskich stacji.

Strona czytelnika



Slubowisko.pl

Zaplanuj swoje wesele

Strona czytelnika

Poleca Maciej Zdeb z Rzeszowa

Bierzesz ślub? Urządzasz wesele? Musisz tu wejść! Slubowisko.pl to skarbnica wiedzy, która ułatwi zorganizowanie jednej z najważniejszych uroczystości w twoim życiu. Na szczególną uwagę zasługuje Wirtualny Organizator Wesel, mający za zadanie krok po kroku przeprowadzić użytkownika przez przygotowania ślubne. Do dyspozycji oddano kalkulator ślubny, kalendarz ślubny, listę prezentów, albumy zdjęć oraz listę gości.

Telekrowa.pl

Znajdź najlepszą ofertę

Redakcja poleca

Poleca Paweł Bijata, szef działu Internet

Koniec dojenia klientów – z takim hasłem wszedł niedawno na rynek nowy portal z pogranicza e-handlu i aukcji ofert. Telekrowa.pl ma za zadanie pomóc wybrać użytkownikowi jak najlepszą ofertę telefonii komórkowej czy dostępu do internetu. Wystarczy odwiedzić stronę, określić cel poszukiwań i odebrać najlepsze oferty oraz poznać najkorzystniejsze rabaty. Warto spróbować, zwłaszcza że cały mechanizm działa z poszanowaniem anonimowości klienta.

Na czasie z opcją „off”

Typ eksperta

Jacek Komaracki
Dyrektor zarządzający Pionem Bankowości Elektronicznej PKO Banku Polskiego, szef projektu INTELIGO.

Internet zaspokaja dzisiaj wiele codziennych potrzeb, ale najbardziej oczywistą jest uzyskiwanie informacji. Jeśli poświęci się trochę czasu na odszukanie dobrych źródeł, to korzystając z RSS-a można mieć dostęp do informacji na bieżąco. To ważne.

Jeśli dołożyć mobilność, jaką zapewnia iPad, to uzyskujemy możliwość bycia „na bieżąco”, w pełnym wymiarze, dopóki tego chcemy. Na szczęście urządzenia mają przycisk „wyłącz”.

Niezbędne w mojej pracy

Inteligo po kilku latach milczenia wraca do gry. Możemy wdrożyć pomysły, które od jakiegoś czasu czekały na taką okazję, a równocześnie pracujemy nad nowościami, których wymaga rynek. Internet to narzędzie mojej pracy – dostarczamy nasze rozwiązania za pośrednictwem sieci. Na liście serwisów, które mogę polecić osobom interesującym się bankowością elektroniczną, jest Netbanker.com. To medium poświęcone przede wszystkim rynkowi amerykańskiemu, ale to właśnie tam wciąż są wyznaczane trendy, stamtąd przychodzą masowe rozwiązania. Polecam również serwisy Mashable.com i Thenextweb.com. Mało o bankach, za to dużo o internecie i mobilności. W Polsce interesująca jest blogosfera i kilka osób, które coraz lepiej piszą o technologii. Ale że miejsca brak na wymienienie wszystkich, to nie wskażę nikogo. Jako zdeklarowany użytkownik ekosystemu Apple'a polecam kilka polskich serwisów, które piszą na poziomie nieodbiegającym od świata (a trzeba pamiętać, że znacznie łatwiej pisać o Apple w Ameryce). Zajrzyjcie na Appleblog.pl – kawał dobrej roboty.

Informacje

Nie mam jednego miejsca w sieci, gdzie zaglądam po wiadomości. Z rodzimych mediów korzystam właściwie wyłącznie w zakresie wiadomości dotyczących Polski. Ostatnio odkryłem, że najwygodniejszą metodą jest... prenumerata gazet, ale w postaci elektronicznej. Wystarczy iPad i czytnik. Da się to zrobić za pośrednictwem Egazety.pl (jeśli popracują jeszcze nad procesem zamówienia). Ważnych informacji z zagranicy (przede wszystkim ekonomicznych) poszukuję na bbc.co.uk.

W wolnym czasie

Mam go bardzo mało, dlatego traktuję go jak rarytas. Wolne chwile poświęcam żonie i mojej trzyletniej córce. Czas, który zostaje, przeznaczam na pasje: piłkę nożną, rowery, fotografię i książki. Jeśli chodzi o piłkę, to jako kibic Legii od zawsze korzystam z legia.com. Ta strona jest coraz lepsza i widać, że ktoś nad nią pracuje. Wyróżnia się na tle tworzonych przez kibiców legialive.pl czy legia.com.pl. Zaglądam oczywiście na serwisy o mojej ulubionej Premiership.

Polecam polskie forum Nikona – http://forum.nikoniarze.pl/ – widać tam dobrze siłę społeczności tworzących się wokół zainteresowań. W polskiej sieci jest kilka bardzo dobrych serwisów o książkach – np. Nakanapie.pl. Dobry przykład użycia społeczności do wspierania czytelnictwa.

Dobre adresy

Tym razem oprócz przydatnych witryn poświęconych, sportom, kulturze i rozrywce polecamy także bardziej sprofilowane, np. dla webmasterów. [Mateusz Nosel]

Wiadomości i media

Alert24.pl – serwis obywatelski. Materiały tekstowe i multimedialne są przesyłane przez użytkowników za pośrednictwem SMS-ów, MMS-ów i formularza WWW.

Doorg.info – serwis dziennikarstwa obywatelskiego. Internauci biorą czynny udział w rozwoju witryny, publikując własne artykuły w kilku kategoriach tematycznych.

Dziennikarze.info – portal o dziennikarstwie i mediach. Raporty, wywiady, felietony i artykuły publicystyczne.

GazetaWirtualna.pl – społecznościowy portal informacyjny tworzony przez użytkowników serwisu.

Interia360.pl – serwis dziennikarstwa obywatelskiego pod marką Interii.

Mediarun.pl – portal publikujący najważniejsze informacje z rynku reklamy i mediów. Uzupełnienie treści stanowią artykuły z dziedzin: kultury, biznesu, technologii i urody.

Press.pl – witryna poświęcona polskiemu rynkowi mediów. Codzienny przegląd prasy i najciekawsze wiadomości branżowe podzielone na kategorie tematyczne.

Wiadomosci24.pl – największy polski serwis dziennikarstwa obywatelskiego. Internauci mogą publikować dowolne własne materiały.

Nasz typ – witryna informacyjna

Kontakt24.tvn.pl – witryna jest kontynuacją platformy Kontakt TVN24, za której pośrednictwem widzowie i internauci przesyłali własne doniesienia o wydarzeniach w kraju i na świecie. Dzięki aktywnym użytkownikom mieszkańcy całego kraju mogą śledzić nie tylko ciekawe, ale również szokujące wieści i relacje. W serwisie można publikować własne artykuły, zdjęcia i materiały wideo, które po akceptacji trafiają na stronę główną. Początkujący reporterzy znajdą wiele przydatnych porad, m.in. jak wyszukać odpowiedni temat i ciekawie przygotować materiał. Z poradnika dowiesz się również, jak wykadrować fotografie i nakręcić dobre wideo. Najaktywniejsi internauci są wyróżnieni w rankingu Reporterów 24. Brakuje tylko nagród dla najaktywniejszych.

Sport i zdrowie

Akupresura.akcjasos.pl – poznaj techniki tradycyjnej metody leczenia pochodzącej z chińskiej medycyny naturalnej.

ĆwiczeniaFitness.pl – bogaty i przejrzysty zestaw opracowanych ćwiczeń, porady ekspertów, filmy instruktażowe, pilates, joga i kulturystyka.

Ekstremalne.pl – potężna dawka adrenaliny dla wielbicieli sportów ekstremalnych.

Gdzienarower.pl – serwis pasjonatów wycieczek rowerowych. Znajdziesz tu bogatą bazę propozycji tras rowerowych. Możesz również opublikować własny szlak.

MaratonyPolskie.pl – portal poświęcony bieganiu. Na łamach witryny znajdziesz zapowiedzi wydarzeń sportowych i zawodów oraz propozycje treningów.

Nalogow.com – serwis motywujący do rzucenia palenia. Społeczność pomaga w zwalczaniu nałogu.

Vitalia.pl – dołącz do szerokiej społeczności, dobierz odpowiednią dietę i zadbaj o swoje zdrowie.

Gry i teleturnieje

Centralagier.pl – serwis poświęcony najlepszym grom. W skład serwisu wchodzą darmowe produkcje flashowe i szereg gier MMO.

Darmowe.gry-online.pl – baza darmowych gier internetowych. W serwisie znajdziesz ponad 7 tysięcy gier online, 30 tytułów MMO i ponad 500 aplikacji na komórki.

Kurnik.pl – gry i turnieje online, w których powalczysz o zwycięstwo z innymi internautami. Znajdziesz tu gry planszowe i karciane.

MiastoGier.pl – portal poświęcony grom na PC, PS, X360 i Wii. Nowinki, zapowiedzi, recenzje i poradniki do najpopularniejszych produkcji.

Miniclip.com – jedna z największych stron z darmowymi grami online. Niektóre tytuły umożliwiają rozgrywkę w trybie multiplayer.

R1ng.pl – serwis, w którym możesz się zmierzyć z innymi graczami w turniejach wiedzy. Jeżeli wykażesz się wiedzą, masz szansę wygrać prawdziwe pieniądze.

Nowe technologie, telekomunikacja i grafika

Gizmodo.pl – blog poświęcony gadżetom, nowinkom sprzętowym oraz ciekawym i zabawnym rozwiązaniom technologicznym.

Grafa.biz – portal skierowany do grafików. Artykuły, recenzje, tutoriale i rozbudowane forum dyskusyjne.

iBlog.pl – blog poświęcony użytkownikom i miłośnikom sprzętu i oprogramowania dostarczanego przez firmę Apple.

Jakilinux.org – portal poświęcony użytkownikom systemów operacyjnych z rodziny Linux. W serwisie znajdziesz opisy najpopularniejszych systemów i porady dla osób stawiających pierwsze kroki w Linuksie.

Max3D.pl – serwis poświęcony grafice dwu- i trójwymiarowej. Przydatne artykuły, tutoriale i galeria prac internautów.

PasjaGSM.pl – wortal telekomunikacyjny, w którym znajdziesz najnowsze informacje branżowe oraz opisy i specyfikacje telefonów.

Windows7forum.pl – rozbudowane polskie forum dyskusyjne w całości poświęcone najnowszemu systemowi operacyjnemu Microsoftu.

Kultura i rozrywka

Audioteka.pl – sklep z książkami audio. Szeroki asortyment tytułów podzielonych na kategorie tematyczne. Fragmenty wybranych publikacji są dostępne do próbnego przesłuchania za darmo.

Autentyki.pl – anegdotki i historie z życia wzięte przesyłane przez internautów. Teksty są dzielone na kategorie tematyczne.

E-teatr.pl – ogólnopolski wortal teatralny z obszerną bazą teatrów i opisów spektakli. W serwisie znajdziesz zapowiedzi festiwali, przedstawień i musicali oraz bogatą bazę aktorów.

Komixxy.pl – komiksy z autorskimi tekstami internautów. Codziennie nowa dawka historyjek mistrzów ciętej riposty.

Mistrzowie.org – witryna prezentuje najlepsze komentarze i cięte riposty „wyłapane" z sieci, m.in. z polskich stron internetowych i popularnych forów dyskusyjnych.

Nexto.pl – audiobooki, e-booki i elektroniczne wydania popularnych czasopism.

O.pl – portal kulturalny poświęcony wydarzeniom ze świata filmu, muzyki, teatru, architektury i szeroko pojętej sztuki.

Przydatne dla webmasterów

AjaxDaddy.com – gotowe rozwiązania w technologii AJAX. Aby urozmaicić własną stronę, wystarczy pobrać odpowiednie pliki i zmodyfikować udostępniony kod.

Algorytmy.pl – witryna z gotowymi skryptami dla webmasterów przygotowujących strony w PHP, MySQL, JavaScript i wielu innych językach programowania.

CSSDrive.com – galeria ciekawych przykładów w języku CSS. Uzupełnieniem są darmowe wzorce do wykorzystania.

Dynamicdrive.com – baza skryptów i gotowych rozwiązań do stron WWW. Elementy zostały posortowane według kategorii tematycznych.

HotScripts.com – prawdopodobnie największa baza skryptów do stron WWW. W serwisie znajdziesz gotowe rozwiązania dla różnych języków programowania.

KursHTML.boo.pl – darmowy kurs języka HTML i podstaw kaskadowych arkuszy stylów CSS dla webmasterów.

Skomentuj artykuł, wysyłając list na adres pawel.bijata@pcformat.pl

Technologie jutra już teraz

Berlińskie targi IFA jak co roku były areną prezentacji innowacyjnych rozwiązań technologicznych przez liczących się producentów. Firma Hannspree, przedstawiając m.in. funkcjonalny tablet czy telewizory 3D, wskazała, jakie urządzenia staną się standardem w najbliższej przyszłości.

Zaawansowana technologia połączona z oryginalną, piękną formą – to dewiza firmy Hannspree. Ten udany mariaż cech jest gwarancją sukcesu produktów śmiało wkraczających na rynek, jakimi są monitory z wyświetlaczami 3D czy tablety PC. **W ofercie Hannspree zaprezentowanej na IFA znalazły się naprawdę ciekawe pozycje.**

Tablet lepszy niż iPad?

To całkiem możliwe. **10-calowy Hannspree Tablet** jest wymiarami i wagą zbliżony do twórcy tej kategorii urządzeń, ale oferuje nieporównanie więcej mocy. Zbudowany w oparciu o nowoczesną platformę sprzętową NVIDIA Tegra 2 z wydajnym procesorem ARM Cortex A9 1GHz oraz 512 MB pamięci, zapewni w pełni komfortowe korzystanie z multimedialnych aplikacji.

Duża powierzchnia panoramicznego ekranu o rozdzielczości 1024x600 px umożliwi oglądanie większości stron WWW w całości, a funkcja multi-touch pozwoli na szybszą nawigację. W dodatku dzięki użyciu systemu Google Android 2.2 (Froyo) urządzenie odtworzy animacje Flash 10.1.

Tablet ma także port mini-HDMI obsługujące zewnętrzne monitory o rozdzielczości Full HD, a także inne przydatne złącza, np. słuchawkowe czy mini-USB 2.0. Łączność bezprzewodową realizują moduły Wi-Fi 802.11b/g/n i Bluetooth 2.1.

TV – oszczędna i trójwymiarowa

Technologia 3D jeszcze nie zdążyła zadomowić się na dobre w kinach, a już śmiało wkracza pod strzechy. Wśród pokazanych na stoisku Hannspree propozycji znalazły się telewizory 3D 40" i 46" (a wkrótce także większe, do 55"), mogą prezentować zwykły obraz 2D w jakości Full HD (1080p) z rewelacyjnym 200-hercowym odświeżaniem, zapewniającym płynne animacje. Ale dzięki zastosowaniu technologii NVIDIA 3D Vision wystarczy nałożyć specjalne okulary, by cieszyć się trójwymiarowym obrazem.

Zwolennikom klasycznych rozwiązań Hannspree proponuje telewizory serii SV i SJ. Obejmują one po 6 modeli o przekątnej od 19.0, do 42 cali. Podświetlenie ekranów diodami LED w połączeniu z techniką poprawy barw X-Contrast i systemem wzbogacania animacji Vivid Motion zapewnią wysoki komfort oglądania filmów czy imprez sportowych, nie zmęczą oczu, dbając jednocześnie o niski pobór prądu.

Wszystkie modele mają zintegrowane tunery DVB-T i DVT-C, rozpoznające transmisję MPEG2 i MPEG4. Modele 3D są wyposażone także w zintegrowane złącze sieciowe, a opcjonalnie taże moduł Wi-Fi, dzięki którym da się ich użyć w połączeniu z innymi multimedialnymi urządzeniami sieciowymi klasy DLNA.

Nietypowe ekrany

Wizytówką Hannspree są ramki cyfrowe i telewizory w fantazyjnych obudowach. **Ostatnio do kolekcji 8-calowych urządzeń dołączyła seria Novelty Zoo w obudowach w kształcie zwierząt,** np. żyrafy, słonia czy kraba. Na stoisku firmy zaprezentowano również unikatowe, 55-calowe telewizory w obudowach jabłka i piłki nożnej. Takie ekrany to propozycja w sam raz dla osób poszukujących indywidualnego stylu dla swojego domu czy biura.

Podsumowując, produkty Hannspree pokazane na IFA są doskonałym dowodem na to, że użyteczna i zaawansowana technologia mogą iść w parze z doskonałą formą.

Od Hannspree prosto do Ciebie!

Nie szukaj nowoczesnych technologii daleko – masz je pod ręką! Odwiedź sklep internetowy Hannspree pod adresem: **www.hannspree.pl**

sklep online!

Nie możesz doczekać się premiery nowych produktów? Odwiedź sklep i zapisz się do bezpłatnego newslettera – poinformujemy cię o ich dostępności e-mailem. Wszystko, byś mógł zamówić je jako pierwszy, bez zbędnego oczekiwania. Z dostawą prosto do domu, szybko i wygodnie. To najlepszy sposób, by cieszyć się multimediami od Hannspree.

HANNspree

FOT. KRIMAR, FOTOLIA.COM

Poprzednie poradniki kupującego

W ostatnich wydaniach PC Formatu zamieściliśmy następujące poradniki:

- mały komputer: 10/2010
- gadżety do laptopa: 9/2010
- płyta główna: 8/2010
- mobilny internet: 7/2010
- telewizor LCD: 6/2010
- pamięć RAM: 5/2010
- monitory LCD: 4/2010
- drukarki: 3/2010
- routery Wi-Fi: 2/2010
- akcesoria do aparatu: 1/2010
- telefony pre-paid: 12/2009
- konsole do gier: 11/2009

Najlepsze okazje w sieci

Lada chwila zacznie się szał zakupowy. Każdy wie, że elektronika jest najtańsza w internecie, ale nie każdy wie, gdzie można zrobić zakupy bezpiecznie i naprawdę najtaniej. Pokazujemy, jak wyszukać najciekawsze perełki na największym internetowym bazarze – Allegro. [Bartłomiej Mrożewski]

Wiele osób boi się kupować w internecie, wolą dotknąć towaru, za który płacą. Tymczasem sprzedawcy działający na najpopularniejszym portalu aukcyjnym w Polsce to przeważnie normalne, małe firmy, które zamiast prowadzić lokalny sklepik, skupiły się na handlu internetowym. Dzięki zminimalizowaniu kosztów własnych oraz np. oszczędnościom wynikającym m.in. z rezygnacji z transakcji kartami i związanym z tym niepłaceniem prowizji, mogą sobie pozwolić na niższe marże niż duże sklepy internetowe.

Allegro, jak każdy bazar, może na początku odstraszać tych, którzy go nie znają. Jednak zaznajomienie się z panującymi na tym internetowym targowisku zasadami, które przedstawiamy w naszym poradniku, zapewni kupowanie w cenie znacznie niższej niż w zwykłym sklepie.

Skomentuj artykuł, wysyłając list na adres pawel.bijata@pcformat.pl

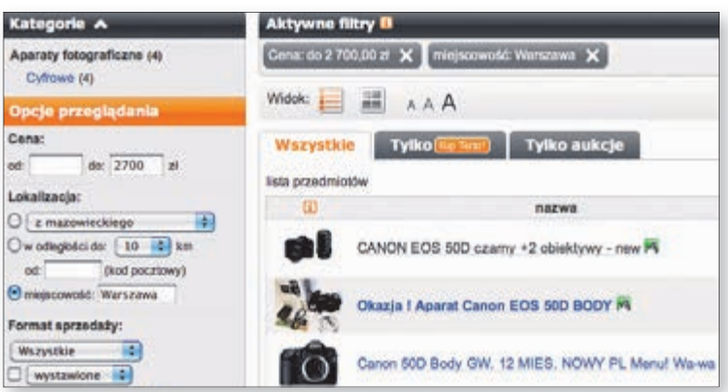
Wyszukiwanie okazji na Allegro

Nazwę przedmiotu wpisz na stronie głównej w polu **Szukaj** przedmiotu. Po naciśnięciu przycisku **Szukaj** serwis wyświetli listę wyników.

Znajdź tanie oferty

Aby wprowadzić porządek, ogranicz listę wyników, klikając w menu **Kategoria** link najlepiej odpowiadający poszukiwanemu przedmiotowi. Na przykład, jeśli poszukujesz aparatu Canon 50d, w sekcji **Kategorie** kliknij **Aparaty fotograficzne**. Dzięki temu z listy wyników pozbędziesz się ofert sprzedaży np. akumulatorów.

Jeśli masz określony budżet na zakup, sprawdź, czy są oferty, które w nim się mieszczą. W tym celu w sekcji **Opcje przeglądania**, w obszarze **Cena**, znajdź pole **Do**. Tam wpisz kwotę i potwierdź, klikając przycisk **Pokaż**, znajdujący się poniżej. Wówczas system wyświetli tylko oferty o niższej cenie. Jeśli chcesz odebrać przedmiot osobiście, z listy **Lokalizacja** wybierz województwo. Możesz także podać promień liczony w kilometrach od adresu podanego w opcjach **Allegro** albo wpisać nazwę miejscowości.



Korzystając z funkcji filtrowania, możesz przeglądać oferty poniżej określonej ceny, a także z własnego miasta, a więc takie, które możesz odebrać osobiście.

Poluj na okazje

Często okazje na Allegro nie trafiają się od razu. Aby kupić naprawdę tanio, trzeba cierpliwie czekać i monitorować ulubioną kategorię. Serwis pomaga w tym za pomocą mechanizmu RSS. Jak z niego skorzystać? Po doprecyzowaniu listy wyników tak, by odpowiadała twoim potrzebom zarówno cenowo, jak i geograficznie, znajdź w górnej części strony link RSS dla tych

Te serwisy pomogą znaleźć dobrą ofertę

Alleszukacz.pl – znajdzie sprzedawcę, który ma w ofercie dwa przedmioty, jakie chcesz kupić. W ten sposób zaoszczędzisz na kosztach przesyłki.

Snip.pl – automat licytujący w ostatniej chwili. Wskazujesz aukcję i podajesz kwotę. Każde skuteczne ustrzelenie aukcji kosztuje 60 gr, nieudane strzały są bezpłatne.

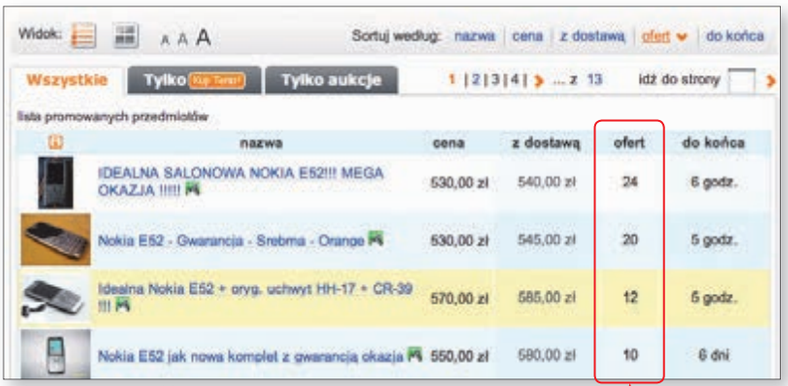
Aukcjoner.pl – serwis z narzędziami dla użytkowników Allegro. Wśród nich jest snajper aukcyjny, a także narzędzia do przypominania SMS-ami o zbliżającym się końcu aukcji.

Archiwumallegro.pl – baza archiwalnych opisów aukcji. Skopiuj numer aukcji z listy komentarzy Allegro i wklej go w pole **Numer lub adres aukcji**.

wyników wyszukiwania. Następnie skopiuj odnośnik i wklej do dowolnego czytnika kanałów RSS albo utwórz z odnośnika dynamiczną zakładkę w Firefoksie, która umożliwi śledzenie nowych ofert bezpośrednio w przeglądarce. Dobrym pomysłem jest zasubskrybowanie kanału w telefonie komórkowym. Oprogramowanie do odczytywania RSS-ów jest dostępne dla każdego systemu mobilnego. Jeśli trafi się okazja, będziesz mógł zareagować błyskawicznie, wchodząc na mobilną stronę serwisu m.allegro.pl, z której bezpośrednio możesz dokonać zakupu przedmiotu.

Znajdź licytacje od 1 zł

Najciekawsze oferty na Allegro to przeważnie przedmioty wystawiane na licytacji od 1 zł. Ich ceny rzadko osiągają poziom porównywalny z takimi samymi przedmiotami wystawionymi z opcją **Kup teraz**. W popularnych kategoriach, w których nierzadko jest po kilka tysięcy ofert, trudno znaleźć przedmioty licytowane od niskiej kwoty początkowej. Domyślnie są one uporządkowane według czasu, jaki pozostał do końca licytacji. Aby na początku listy zobaczyć popularne przedmioty, najlepiej posortować kategorię



Jeśli chcesz znaleźć najpopularniejsze aukcje, posortuj przedmioty według liczby ofert.

według liczby ofert. W tym celu powyżej listy ofert znajdź sekcję **Sortuj według**, a następnie kliknij znajdujący się obok link **ofert**.

Jeśli chcesz zobaczyć wszystkie przedmioty wystawione na licytację, kliknij znajdujący się powyżej listy ofert przycisk **Tylko aukcje**.

Przed zakupem sprawdź cenę przesyłki!

W przypadku niewielkich zakupów, za kilkanaście, kilkadziesiąt złotych, to cena przesyłki decyduje o opłacalności zakupu. Zawodowi sprzedawcy na Allegro często wykorzystują cenę przesyłki do ukrywania własnej marży. Na przykład drobiazg, który powinien być wysłany przesyłką poleconą za 5 zł, jest wystawiony na aukcji z informacją o minimalnej cenie przesyłki w kwocie 10 złotych. Dlatego przed zakupem musisz na stronie aukcji odnaleźć sekcję **Płatność i transport**, a następnie sprawdzić tam cenę przesyłki. Cena przedmiotu powiększona o cenę przesyłki jest także wyświetlana na liście aukcji w danej kategorii w kolumnie **Z dostawą**.

Jak licytować, by wygrać każdą aukcję

Jeśli chcesz kupić przedmiot na licytacji i jednocześnie nie przepłacać, musisz przechytrzyć innych kupujących. Najlepszą taktyką jest licytowanie w ostatniej chwili. Dzięki temu przedwcześnie nie windujesz ceny przedmiotu, a jednocześnie maskujesz chęć jego zakupu. Dlatego zamiast składać ofertę na początku licytacji, skorzystaj z mechanizmu monitorowania aukcji. W tym celu na stronie oferty w tabelce **Dane** znajdź sekcję **Do końca**, która zawiera informacje o czasie do zakończenia licytacji. Poniżej tej informacji znajduje się link **Dodaj do obserwowanych aukcji**. Kliknij go, następnie podaj swój login na Allegro. Od tego momentu możesz sprawdzić status przedmiotu na podstronie **Moje Allegro**, w zakładce **Moje zakupy** i sekcji **Obserwowane aukcje**, link **Trwające**. Tutaj możesz także skonfigurować automatycznie powiadomienia o zmianach w statusie aukcji.

Ustaw przypomnienie

Jeśli chcesz, żeby system przypominał ci o zbliżającym się końcu aukcji, znajdź na stronie **Lista obserwowanych ofert** (zobaczysz ją po wejściu na podstronę **Trwające**), w dolnej części strony listę **Przypomnij**. Wybierz z niej, na jaki czas przed zakończeniem aukcji Allegro ma cię powiadomić o tym fakcie.

Mechanizm monitorowania aukcji ma także funkcję powiadomień o przebiegu aukcji przez e-mail i GG. Aby je aktywować, zaznacz przy polu danej aukcji zapisanej w **Obserwowanych** pola **Email** i **GG**. W przypadku GG trzeba jeszcze w komunikatorze dodać jako znajomego numer **6000**, z którego przychodzą komunikaty Allegro. Na koniec jeszcze określ, jakie powiadomienia mają przychodzić do twojej skrzynki. W tym celu na stronie **Moje Allegro** kliknij zakładkę **Moje konto**. Tam w menu **Ustawienia** kliknij link **Powiadomienia**. Na liście, która się wyświetli, zobaczysz opcje dostosowania komunikatów.

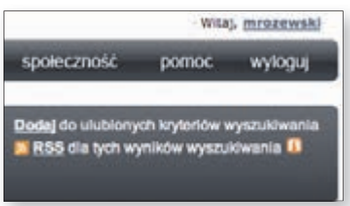
Nie daj się przelicytować

Końcówka aukcji na Allegro zawsze jest gorąca, bo czeka na nią wielu kupujących. Aby nie dać się przelicytować, cały czas sprawdzaj aktualną cenę przedmiotu, odświeżając co chwilę widok strony przedmiotu za pomocą klawisza **[F5]**. Aby skutecznie zalicytować w ostatniej chwili, otwórz na czas końcówki drugie okno lub zakładkę przeglądarki ze stroną aukcji, następnie wpisz do pola **Licytuj** maksymalną kwotę, jaką jesteś gotów zapłacić za przedmiot, i kliknij **Licytuj**. Nie oznacza to jeszcze zgłoszenia chęci zakupu. W następnym oknie będziesz musiał się zalogować, a w kolejnym zobaczysz formularz **Sprawdź i potwierdź swoją ofertę**. Dopiero gdy tu klikniesz **Licytuj**, będzie to oznaczało zobowiązanie do zakupu.

Jeśli chcesz podstawić swoje maksimum na ostatnią chwilę, czekaj z kliknięciem przycisku **Licytuj** do 30–20 sekund przed zakończeniem aukcji. Jeśli jesteś pewien szybkości swojego łącza, możesz kliknąć na 10 sekund przed końcem licytacji.

Nie licytuj okrągłych kwot. Zawodowi kupujący często składają ofertę np. 100,01 zł. Aby przebić taką kwotę trzeba wpisać 101 zł, a w gorącej końcówce aukcji niekiedy nie ma już na to czasu.

Najlepiej licytować w ostatniej chwili. Jest to ryzykowne, ale zmniejsza szansę, że ktoś przebije twoją ofertę.



Oferty w ulubionych kategoriach możesz monitorować za pomocą mechanizmu RSS.

Jak wygrać aukcję

- Wyszukuj licytacje od niskiej kwoty, np. od 1 zł. Tylko tam uzyskasz dobrą cenę.
- Okazyjne licytacje wyławiaj dzięki monitorowaniu kategorii.
- Licytuj w ostatniej chwili, żeby nie podbijać ceny przedmiotu.
- Używaj automatycznego snajpera aukcyjnego.

Jak zachować czujność i nie dać się okraść na Allegro

Przez Allegro przechodzi większość handlu internetowego w Polsce. Nic więc dziwnego, że serwis stał się mekką oszustów, którzy ukrywają się w masie uczciwych sprzedawców i czatują na naiwnych kupujących. Rozpoznanie złodzieja nie jest jednak niemożliwe.

Jak rozpoznać oszusta

Musisz wnikliwie czytać komentarze. Oszuści przeważnie „hodują" konta, budując reputację fałszywymi transakcjami. Przeglądając komentarze, kliknij **Przejrzyj przedmiot ostatnich kilkunastu aukcji** (na stronie komentarzy musisz kliknąć podlinkowany numer aukcji). Jeśli są tam przede wszystkim groszowe transakcje (doładowania, linki do stron, poradniki za 1 zł itp.), a osoba obecnie sprzedaje np. telewizory LCD, trzeba mieć się na baczności. Poszlaką wskazującą na „hodowanie" konta są także powtarzające się komentarze od tych samych osób.

Jeśli użytkownik korzysta z serwisu kilka lat, raczej jest wiarygodny, natomiast jeśli konto ma tydzień czy dwa i jest już na nim kilkadziesiąt komentarzy, trzeba uważać. Niestety, coraz częściej zdarzają się oszustwa prowadzone z ukradzionych kont uczciwych użytkowników, przechwycone np. za pomocą trojana z keyloggerem.

Oszuści zawsze kuszą ceną. Większość naciągniętych internautów to osoby, które podekscytowane „wielką okazją", tracą głowę i nie sprawdzają kontrahenta, lecz klikają **Kup Teraz** i od razu robią przelew. Dlatego, zanim kupisz, sprawdź, jak na Allegro kształtują się ceny danego produktu. Jeśli doładowanie warte 50 zł jest sprzedawane za 40 zł albo moneta, której cena kształtuje się ok. 10 tys. zł, jest oferowana za 6 tys. zł (to prawdziwe przykłady), zastanów się dwa razy, zanim przelejesz pieniądze.

Weryfikacja sprzedawcy

Najprościej spróbować nawiązać kontakt e-mailowy lub zadzwonić, jeśli jest podany telefon. Jeśli zdjęcia ilustrujące sprzedawany przedmiot pochodzą z materiałów marketingowych producenta, poproś o przesłanie kilku szczegółowych fotografii przedmiotu, który jest wystawiony na aukcję. Oszuści zazwyczaj boją się korespondować, więc jest mało prawdopodobne, by z fałszywej aukcji dostać jakiś odzew. Skutecznym sposobem weryfikacji jest prośba o odbiór osobisty produktu bez przedpłaty. Także w tym wypadku jest mało prawdopodobne, by oszust chciał się umówić na bezpośrednią transakcję.

Ważnym elementem bezpiecznej transakcji jest wybór płatności. Oszuści zazwyczaj chcą przyjmować płatność z góry. Jeśli masz wątpliwości co do danej aukcji, zapytaj o możliwość płatności za zaliczeniem pocztowym, którą realizujesz przy odbiorze. Wówczas, jeśli okaże się, że zamiast przedmiotu jest cegła lub śmieci, możesz szybko zgłosić oszustwo na policję. Ponieważ pieniądze pobrane przy odbiorze paczki trafiają na konto sprzedającego dopiero po pewnym czasie, policja będzie mogła zamrozić przelew albo wykorzystać pieniądze do odnalezienia oszusta. Jeśli nie jesteś pewny sprzedawcy, możesz także otworzyć paczkę w obecności kuriera, przed zapłaceniem kwoty pobrania.

Konto oszusta, który handlował monetami kolekcjonerskimi. Najpierw zgromadził blisko 200 pozytywnych komentarzy na groszowych transakcjach. Następnie wystawił kilkaset wartościowych monet, przyjął przelewy i zniknął.

Ubezpiecz przesyłkę

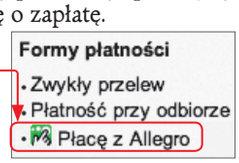
Jeśli kupujesz wartościowy przedmiot, nalegaj, by został wysłany paczką ubezpieczoną. W tej sytuacji najlepiej skorzystać z usług firmy kurierskiej. Tam, choć przesyłka jest droższa niż paczka pocztowa, to jej ubezpieczenie jest znacznie tańsze niż paczki pocztowej. W przypadku firmy DHL ubezpieczenie przesyłki do wartości 50 000 zł to koszt 2 zł. Poczta natomiast pobiera 2 procent zadeklarowanej wartości przesyłki. Jeśli więc kupujesz notebook za 4000 zł, za jego ubezpieczenie zapłacisz aż 80 zł. Innym sposobem zabezpieczenia się przed zagubieniem paczki jest zakup z płatnością przy odbiorze. Wówczas ryzyko związane z dostawą ponosi sprzedawca.

Uwaga na tak zwany przekręt nigeryjski

Jeśli sprzedajesz coś na Allegro, uważaj na e-maile po angielsku z ofertami zakupu twojego przedmiotu po zawyżonej cenie. Oszust, gdy znajdzie ciekawą aukcję, wysyła e-mail z ofertą zakupu po atrakcyjnej dla sprzedawcy cenie. Jeśli ten wyrazi chęć współpracy, otrzymuje adres do wysyłki, przeważnie do Nigerii. Kupujący informuje, że pieniądze zostaną zdeponowane na specjalnym rachunku bankowym i odblokowane po wysłaniu paczki. Na adres sprzedającego przychodzi „potwierdzenie" zdeponowania kwoty w renomowanym zachodnim banku. Oczywiście sfałszowane, bo banki nie oferują takiej usługi. Jeśli naiwny sprzedający wyśle przedmiot do Nigerii, straci go i poniesie koszty wysyłki. Zabezpieczeniem przed tego typu oszustwem jest korzystanie z systemu płatności PayPal, który umożliwia międzynarodowe transfery i wysyłanie przedmiotu po wpływie pieniędzy.

Zabezpieczenie przed wyłudzeniem – system Płacę z Allegro

Najbezpieczniejszą formą opłaty za aukcję jest obecnie system Płacę z Allegro. Jego główną zaletą jest ochrona przed popularnym przekrętem, który polega na sfałszowaniu wiadomości od sprzedającego zawierającej numer konta do przelewu. To oszustwo jest możliwe, jeśli sprzedawca nie ma strony **O mnie** z numerem konta bądź nie wpisał konta do swojego profilu w Allegro, więc nie widać go na stronie aukcji. Oszuści odszukują takie aukcje i kilka minut po ich zakończeniu wysyłają spreparowany e-mail, który wygląda jak wiadomość wysłana przez pocztę Allegro. Gdy dasz się nabrać i nie sprawdzisz adresu nadawcy listu, przelew pójdzie na konto oszusta, o czym dowiesz się dopiero, gdy prawdziwy sprzedający poprosi cię o zapłatę.



Funkcja likwiduje to zagrożenie. Ponieważ transakcji dokonujesz na stronie serwisu, z którym komunikacja jest szyfrowana, oszust nie ma możliwości sfałszowania konta odbiorcy płatności. Zresztą płatność nie jest przypisana do konta, tylko do loginu Allegro.

Płacę z Allegro zwiększa bezpieczeństwo także dzięki temu, że nie musisz ujawniać numeru swojego rachunku bankowego. Poza tym pieniądze nie trafiają bezpośrednio na konto kontrahenta, ale na konto w Allegro, więc w razie oszustwa, zgłaszając przestępstwo policji, masz szansę na zatrzymanie przelewu.

Płatności są także wygodne, bo to jedyny sposób, by przedmioty na Allegro kupić za pomocą karty kredytowej lub debetowej. Korzystając z płatności, można także zrealizować błyskawiczny przelew elektroniczny (tylko z banków: Inteligo, Nordea, WBK, mBank, Pekao SA, PKO, BPH, Multibank).

Dodatkowo program ochrony kupujących, czyli ubezpieczenie transakcji na Allegro, które pokrywa ewentualne straty wynikające z popełnienia przestępstwa do kwoty 10 tys. zł, gwarantuje zwrot kosztów przesyłki do 100 zł, z czego nie mogą korzystać kupujący płacący za towar np. zwykłym przelewem.

Najtańsze sklepy internetowe

Nie zawsze na Allegro jest najtaniej. Zanim zdecydujesz się tam wydać pieniądze, przejrzyj ofertę normalnych sklepów internetowych. Sprawdź też, czy sprzedający na Allegro nie ma własnego sklepu. Najłatwiej to sprawdzić, patrząc na jego adres e-mailowy (profesjonalni sprzedawcy mają własne domeny) pokazany w aukcji czy na stronie **O mnie**. Zazwyczaj oferowany we własnych sklepach sprzęt sprzedawcy wystawiają taniej niż na Allegro.

Aby sprawdzić, gdzie kupisz taniej, skorzystaj z porównywarki cen. Wśród licznych tego typu serwisów na naszym rynku polecamy dwa: Ceneo.pl oraz Skapiec.pl, bo mają największą bazę sklepów i dostarczają największą ilość informacji.

Jak skutecznie znaleźć

Najlepiej znać dokładny symbol producenta. Zamiast pisać „monitor samsung 23", najpierw wejdź na stronę producenta lub otwórz test monitorów w PC Formacie i wybierz interesujący cię model. Następnie wpisz do wyszukiwarki markę, a po niej dokładny symbol danego modelu, który możesz odczytać z tabelki lub opisu produktu. Dzięki temu na liście wyników zobaczysz tylko jedno trafienie, a po kliknięciu w nie ujrzysz listę sklepów oferujących dokładnie ten produkt, który cię interesuje.

Sprawdź cenę przesyłki

Porównywarki cen oprócz linków do sklepu oferują wiele informacji o produktach i sprzedawcach. Przede wszystkim można sprawdzić cenę przesyłki. W Ceneo.pl kliknij odnośnik **Szczegóły dostawy**, który znajduje się pod ceną produktu, co spowoduje rozwinięcie okienka z ofertą przesyłek danego sklepu. W Skapiec.pl także pod ceną jest odnośnik **Koszt przesyłki**, który otwiera okno z informacją o kosztach dostawy. Sprawdzenie kosztów dostawy pozwala uniknąć przepłacenia, gdyż niektórzy dostawcy ukrywają część ceny produktu w koszcie przesyłki, co pozwala im znaleźć się (nieuczciwie) na początku listy w porównywarce.

Towar, którego nie ma

Kolejną informacją, jaką warto sprawdzić, jest dostępność towaru. Porównywarki wyświetlają ją w treści opisu oferty danego sklepu. Niestety, nie znajdziemy jej przy każdej ofercie, bo nie wszystkie sklepy mają odpowiedni interfejs danych. W przypadku Skąpca.pl w większości ofert nie ma wstępnie pobranej informacji o dostępności. Zamiast tego musisz kliknąć link **Sprawdź dostępność towaru**, co powoduje nawiązanie połączenia ze sklepem i pobranie aktualnych danych.

Ustaw alert cenowy

Do łowienia okazji w sklepach internetowych przydaje się także możliwość ustawienia powiadomienia o spadku ceny poniżej określonego poziomu. Dzięki temu, gdy tylko producent obniży cenę do akceptowalnego dla siebie poziomu, od razu będziesz mógł dokonać zakupu. W Skąpcu tę funkcję znajdziesz przy opisie przedmiotu pod linkiem **Ustaw alarm cenowy**. W Ceneo jest ulokowana przy opisie przedmiotu, pod linkiem **Powiadom o zmianie cen**.

Z porównywarki możesz się także dowiedzieć, gdzie znajduje się sklep. Dzięki temu możesz wybrać zakup z odbiorem osobistym, co w przypadku dużych przedmiotów pozwala na oszczędność na przesyłce. W obydwu porównywarkach przy nazwie sprzedawcy znajduje się link do mapy, na której sprawdzisz, gdzie znajduje się sklep.

Zanim kupisz, sprawdź jakość obsługi klienta

Sklepy internetowe w większości nie mają systemu komentarzy, który jest źródłem wiarygodnych informacji o jakości obsługi. Tę lukę wypełniają porównywarki cen, a dokładnie związane z nimi serwisy gromadzące opinie konsumentów. Zarówno w Skąpcu, jak i w Ceneo, każdy ze sklepów jest oceniony gwiazdkami, wyświetlona jest też liczba komentarzy, jakie na jego temat zostawili internauci. Z ich ocen możesz się dowiedzieć, czy sklep jest wiarygodny, z kolei liczba komentarzy jest informacją o popularności danego sprzedawcy.

Po kliknięciu linku z liczbą komentarzy przechodzisz do strony z recenzjami transakcji oraz komentarzami o mocnych i słabych stronach sprzedawcy. Wnikliwe przeczytanie kilku takich opisów pozwoli uniknąć kłopotów z nieuczciwym sklepem internetowym.

Pełne wersje i hity na CD

pełne wersje

System Mechanic 10

Najnowsza wersja programu do pełnej diagnostyki i optymalizacji Windows. W jego skład wchodzi ponad 50 różnych narzędzi. Oprócz typowych funkcji, np. oczyszczających dyski, rejestr czy pamięć, znajdziesz też moduły łatające luki w zabezpieczeniach oraz dbające o ochronę twojej prywatności.
Poradnik: jak używać 40

SpeedUpMyPC 2010

Jest to narzędzie zautomatyzowane, przeprowadza skanowanie komputera, rozpoznaje elementy powodujące spadek wydajności, a następnie automatycznie modyfikuje ustawienia odpowiedzialne za wydajność procesora, pamięci RAM, sieci i usuwa zbyteczne pliki, odzyskując miejsce na dysku.
Poradnik: jak używać 46

StudioLine Photo Classic 3 SE

Aplikacja automatycznie tworzy własny katalog po wskazaniu folderów zawierających zdjęcia. Porządkuje je w albumach, pozwala dodawać opisy, słowa kluczowe, klasyfikować zdjęcia, oceniać ich jakość, a także w łatwy sposób poprawiać ich niedoskonałości oraz nakładać przeróżne efekty.
Poradnik: jak używać 92

WISE-FTP 5.5.9

W tym miesiącu zamieszczamy na CD pełną wersję przydatnej aplikacji, która na pewno przyda się wszystkim posiadaczom stron WWW oraz osobom pracującym zdalnie. Dzięki programowi WISE-FTP 5.5 przesyłanie danych na serwer FTP stanie się tak proste, jak kopiowanie plików z dysku na dysk.
Poradnik: jak używać 93

F-Secure Mobile Security

Jest to kompleksowe rozwiązanie zabezpieczające smartfony w przypadku zgubienia, kradzieży, szpiegowania lub ataku złośliwego oprogramowania. Pełna wersja Mobile Security chroni twoje osobiste dane i poufne informacje, a w razie potrzeby umożliwia zlokalizowanie skradzionego smartfona.
Poradnik: jak używać 100

GRAFIKA

FotoMorph Free Edition 12.2 FREEWARE
Tworzenie animacji 58

FreeMorphing 2.1.11 FREEWARE
Tworzenie animacji 58

ManyCam 2.5.74 FREEWARE
Dodawanie efektów do obrazu z kamery 68

PC Format Fotoświat FREEWARE
Tworzenie fotoalbumu

GRY

Amazing Pyramids FREEWARE
Nauka angielskich słówek

Ancient Rome FREEWARE
Strategia i ekonomia

Castle of Heroes FREEWARE
Strategiczna gra typu MMORPG

Funny Miners – Gnome game FREEWARE
Zarządzaj kopalnią diamentów

Rappelz FREEWARE
Gra internetowa typu MMORPG

Strike Ball 3 Free breakout game FREEWARE
Świetny arkanoid

Technik informatyk FREEWARE
Zestaw gier online

INTERNET

Gadu-Gadu 10 FREEWARE
Komunikator internetowy 70

Ipla 2.2 FREEWARE
Odtwarzacz internetowej telewizji 60

Skype 4.2 FREEWARE
Internetowy wideotelefon 70

xVideoServiceThief 2.4.1 FREEWARE
Pobieranie plików wideo z internetu 60

MULTIMEDIA

AIMP 2.61 FREEWARE
Odtwarzacz muzyki 48

foobar2000 1.1 FREEWARE
Odtwarzacz plików audio 48

iTunes 10 FREEWARE
Odtwarzacz muzyki 48

jetAudio 8.0.7 Basic FREEWARE
Rozbudowany odtwarzacz muzyki 48

Just Play 1.2 FREEWARE
Odtwarzacz muzyki 48

Koepi's XviD Codec 1.2.2 FREEWARE
Zestaw kodeków wideo

Quintessential Player 5.0 FREEWARE
Odtwarzacz muzyki 48

VLC Media Player 1.1.4 GPL
Odtwarzacz audio i wideo 70

Winamp 5581 Full FREEWARE
Odtwarzacz muzyki 48

Windows Media Player 11 PL FREEWARE
Odtwarzacz audio i wideo 48

UZUPEŁNIENIA

Foxit Reader 3.1.3 Build 1030 PL FREEWARE
Przeglądarka dokumentów PDF

VueScan 8.6.60 TRIAL
Program do skanowania 54

System Mechanic 10
Opis funkcji automatycznego strażnika wydajności

Konfrontacja gigantów
Pojedynek smartfonów
PC Format 3/2010

Cały pecet w małym chipie
Systemy SoC – budowa i zastosowanie
PC Format 7/2010

Do Twittera i Facebooka
Test smartfona Sony Ericsson Xperia X10
PC Format 6/2010

wyszukiwarka artykułów

Dzięki naszej wyszukiwarce szybko odnajdziesz archiwalny artykuł PC Formatu. Za pomocą odnośników do naszej strony WWW masz nieograniczony dostęp do treści artykułów.

wideoprezentacje

W laboratorium PC Formatu przetestowaliśmy kolejne smartfony: **Apple iPhone 4**, **Samsung Galaxy S I9000** i **Sony Ericsson Xperia X10**. Zachęcamy do obejrzenia wideoprezentacji, w których „na żywo" pokazujemy najciekawsze ich funkcje. Pliki z prezentacją testowanych urządzeń znajdziesz na naszej płycie w grupie WIDEO.

Windows®. Życie bez ograniczeń. ASUS zaleca system Windows 7.

ASUS
Inspiring Innovation • Persistent Perfection

Seria
ASUS N
Usłyszysz różnicę

Firma ASUS stworzyła notebooki z serii N, skupiając się na opracowaniu naturalnie brzmiącego systemu dźwiękowego. Rezultatem jest SonicMaster, nowy standard w notebookach, który zapewnia najwyższej jakości dźwięk dostępny dla komputerów przenośnych. SonicMaster jest wynikiem doświadczeń i pracy specjalistów z zespołów ASUS Golden Ear i Bang & Olufsen ICEpower®. Posiada profesjonalny system certyfikacji, dzięki któremu użytkownicy mają pewność, że uzyskają dźwięk doskonałej jakości. System składa się z ulepszonych głośników z większymi komorami i silniejszymi wzmacniaczami, które odtwarzają dźwięk z niezwykłą wiernością. Dodatkowo dzięki wyrafinowanemu oprogramowaniu zapewnia wierne odtwarzanie szerokiego zakresu dźwięków i ożywionych partii wokalnych. Do tej pory utwory odtwarzane przez głośniki w notebookach cechował ledwie zrozumiały głos, jednak SonicMaster oferuje czysty i zróżnicowany dźwięk przybliżając go do realnego doświadczenia sal koncertowych i występów na żywo. Podczas słuchania muzyki, grania lub oglądania filmów notebooki te zaspokoją wymagających użytkowników.

intel inside CORE i7

Szybszy.
Błyskotliwy.

Notebooki ASUS napędzane są procesorami Intel® Core™ i7-720QM
Intel, logo Intel, logo Centrino i Centrino 2, Intel Core oraz Core Inside są znakami towarowymi bądź znakami zastrzeżonymi korporacji Intel lub jej dostawców w Stanach Zjednoczonych oraz w innych krajach.

Pecetowe fotostudio

Jeśli do tej pory nie uporządkowałeś zdjęć z wakacji, wypróbuj możliwości pełnej wersji programu Photo Classic zamieszczonej na naszej płycie. [SM]

Program Photo Classic jest bardzo dobrą propozycją do porządkowania zdjęć. Aplikacja, wyposażona w bogaty zestaw narzędzi do edycji i retuszu, automatycznie tworzy własny katalog po wskazaniu folderów zawierających zdjęcia. Porządkuje je w albumach, umożliwia dodawanie opisów, słów kluczowych, klasyfikowanie fotografii, ocenianie ich jakości, a także zmienianie w łatwy sposób ich rozmiarów, kadrowanie, poprawianie niedoskonałości, a także nakładanie na zdjęcia ciekawych efektów specjalnych.

CD 11/2010

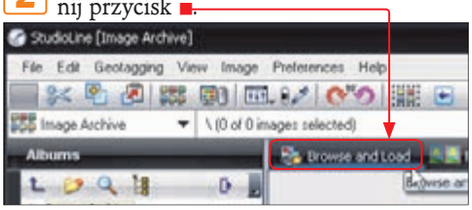
Grupa: PEŁNE WERSJE
Photo Classic 3 SE
Język: ANGIELSKI Rejestracja: TAK
System: Windows XP/Vista/7
Internet: www.studioline.biz

Katalogowanie i poprawianie zdjęć

W tym artykule pokażemy, jak utworzyć katalog porządkujący twoje zbiory cyfrowych zdjęć oraz jak szybko poprawić nieudane ujęcie.

1 Po zarejestrowaniu program uruchomi się automatycznie, wyświetlając okno powitalne Welcome to the StudioLine Image Archive. Jeśli nie chcesz go oglądać w przyszłości, zaznacz opcję Don't show this hint again i kliknij przycisk ☒.

2 Wyświetli się okno główne programu. Kliknij przycisk ■.



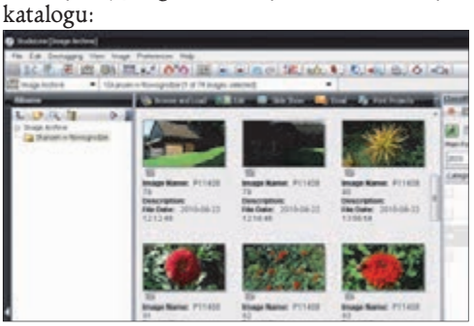
Wyświetli się okno eksploratora. Wskaż w nim katalog na dysku zawierający zdjęcia. Złap jego nazwę i nie puszczając przycisku myszki, przeciągnij go i upuść w obszar pola głównego programu.

3 Wyświetli się okno ustawień. Nie zmieniaj tutaj nic. Kliknij przycisk Apply. Informacje o zdjęciach zostaną dodane do bazy danych programu. W ten sam sposób możesz dodawać kolejne katalogi ze zdjęciami. Gdy zakończysz, zamknij okno eksploratora ikoną ☒.

4 Po powrocie do okna głównego zobaczysz na lewym pasku Albums dodany wcześniej katalog ■.

Możesz zmienić jego nazwę. Zaznacz nazwę myszką, a następnie kliknij na niej ponownie. Wpisz nową nazwę i naciśnij klawisz **[Enter]**.

5 W środkowej części widoczne są miniatury zdjęć zgromadzonych we wskazanym katalogu:



Możesz regulować ich wielkość za pomocą dolnego suwaka Thumbnails. Aby wyświetlić pojedyncze zdjęcie na pełnym ekranie, kliknij dwukrotnie jego miniaturę.

6 Do poprawiania jakości zdjęć służą narzędzia zgromadzone pod zakładką ■ na lewym pasku narzędziowym. Są umieszczone w trzech zasobnikach: Preprocessing – m.in. zmiana rozmiarów, kadrowanie, korygowanie czerwonych oczu; Correction – m.in. korekcja barw, ekspozycji i balansu bieli; Effects – rozmaite efekty nakładane na zdjęcia, m.in. miksowanie kolorów, przezroczystość, tekst, płaskorzeźba.

7 Gdy po lewej stronie wybierzesz jedno z narzędzi z zasobnika Correction lub Effects, jego opcje wyświetlą się na pasku po prawej stronie. Zazwyczaj parametry wybranego efektu modyfikujesz za pomocą suwaków. Zmiany są natychmiast widoczne na miniaturze, dlatego warto ją powiększyć, aby lepiej ocenić jakość po zastosowaniu zmian.

8 Aby mieć lepszy podgląd podczas retuszowania zdjęcia, możesz kliknąć dwukrotnie jego miniaturę – zdjęcie wyświetli się w dużym oknie podglądu. Teraz ustaw okno podglądu tak, abyś miał dostęp do suwaków w oknie głównym programu. Modyfikacje wykonane za pomocą suwaków w oknie głównym będą na bieżąco widoczne na dużym zdjęciu w oknie podglądu.

Usuwanie i odzyskiwanie zdjęć

Gdy usuniesz zaznaczone zdjęcie w programie Photo Classic 3 SE, nie będzie ono bezpowrotnie kasowane. Zdjęcie wyląduje w koszu. Gdy będziesz chciał je odzyskać, kliknij ikonę kosza (prawy górny róg okna). Wyświetli się okno kosza, a w nim miniatury usuniętych zdjęć. Aby odzyskać zdjęcie, kliknij jego miniaturę *prawym* przyciskiem myszki i z rozwiniętego menu wybierz opcję Restore.

Aktywacja pełnej wersji przez internet

Instalacja programu jest standardowa i nie będziemy jej opisywać. Po zainstalowaniu należy ponownie uruchomić komputer. Po wykonaniu restartu program uruchomi się w wersji testowej. Należy wtedy aktywować pełną wersję SE.

1 Po uruchomieniu programu wyświetli się okno Welcome to StudioLine. Kliknij przycisk Activate. Wywoła on okno przeglądarki stron WWW z wyświetloną stroną rejestracyjną. Jeśli przeglądarka się nie pojawia, uruchom ją ręcznie i wpisz w pole adresu: **www.studioline.net/EN/shop/pc-format-special**

2 Na stronie rejestracyjnej kliknij odnośnik: Get Your Free Product Activation Code. Wyświetli się kolejna strona, na której musisz wypełnić formularz rejestracyjny. W pola First & Last Name: wpisz swoje imię i nazwisko, w pola: Valid Email Address: i Repeat the Email Address: wpisz adres swojej skrzynki pocztowej. Następnie kliknij przycisk Send Me The Activation Code.

3 Sprawdź pocztę. Na podany adres zostaje wysłany e-mail, w którego treści znajdziesz kod oznaczony **Activation Code**. Zaznacz go w całości i skrótem klawiszowym **[Ctrl]+[C]** skopiuj go do schowka. Przejdź z powrotem do okna Welcome to StudioLine i kliknij przycisk Activate Now.

4 Wyświetli się okno Product Activation. Ustaw kursor w pustym polu i skrótem **[Ctrl]+[V]** wklej skopiowany kod. Następnie kliknij przycisk OK. Program zostaje uruchomiony w pełnej wersji SE.

Wrzuć pliki na serwer FTP

Pełna wersja programu WISE-FTP 5 przyda się obecnym lub przyszłym posiadaczom strony WWW. Zapewni przesyłanie plików na serwer FTP. [SM]

Jeśli posiadacz strony WWW chce ją zaktualizować, np. dopisać informację lub dodać zdjęcie, musi umieścić nowe lub zmodyfikowane pliki na serwerze FTP, z którego są odczytywane i wyświetlane w przeglądarce w postaci stron internetowych. Aby przesłać pliki na serwer, potrzebny jest specjalny program – klient FTP. Na naszej płycie zamieszczamy pełną wersję bardzo dobrej aplikacji WISE-FTP, dzięki której przesyłanie danych stanie się tak proste, jak kopiowanie pliku z dysku na dysk.

CD 11/2010

Grupa: PEŁNE WERSJE
WISE-FTP 5.5.9
Język: ANGIELSKI Rejestracja: TAK
System: Windows 98/ME/2000/XP/Vista/7
Internet: www.acebit.com

Jak skonfigurować i korzystać z programu

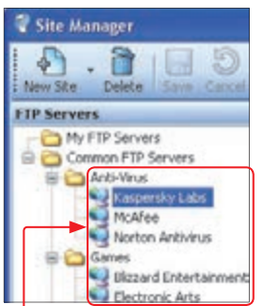
Po uruchomieniu programu wyświetli się okno kreatora, który pomoże go skonfigurować. Następnie pokażemy, jak dodać nowy serwer, połączyć się z nim i przesłać tam pliki.

1 W pierwszym oknie kliknij Next >. W kolejnym odznacz opcję: Display tip of the day at program start i kliknij Next >. W następnym kroku z pola E-mail address usuń przykładowy adres i wpisz adres swojej poczty elektronicznej – będzie służył jako hasło podczas logowania do serwerów anonimowych. Kliknij Next >.

2 W kolejnym oknie nie musisz nic zmieniać, kliknij Next >. Kolejny etap to ustawienia serwera pośredniczącego proxy. Jeśli nie korzystasz z takiego serwera, niczego tutaj nie modyfikuj, kliknij Next > i w ostatnim oknie przyciskiem Finish.

3 Okno programu ma klasyczny, dwupanelowy układ. Lewa strona to drzewko zawierające twoje zasoby lokalne, prawa – pliki i katalogi na zdalnym serwerze FTP. Aby połączyć się z serwerem, kliknij przycisk Connect widoczny na pasku narzędziowym w lewym górnym rogu okna.

4 W oknie, które się wyświetli, w sekcji FTP Servers widzisz drzewo zawierające listę różnych ogólnodostępnych serwerów FTP podzieloną tematycznie, np. na producentów programów antywirusowych czy gier.



Aby połączyć się z wybranym serwerem, zaznacz jego nazwę i kliknij przycisk Connect.

5 My jednak chcemy się łączyć z serwerem naszej strony WWW. W tym celu należy taki serwer dodać do listy. Na liście zaznacz katalog My FTP Servers i kliknij przycisk New Site. Do katalogu My FTP Servers pojawia się nowy adres – New FTP Server. W pole Profile name: wpisz jego nazwę, np. **Serwer mojej strony WWW**.

6 Następnie wypełnij pozostałe pola wymagane do połączenia się z serwerem: Server address: – adres serwera, Username: – nazwa użytkownika, Password: – hasło. Pozostałe opcje możesz pozostawić niezmodyfikowane. Gdy zakończysz, kliknij przycisk Save – serwer zostanie zapisany na liście pod wpisaną wcześniej nazwą.

7 Aby się połączyć z serwerem, kliknij przycisk Connect. Powrócisz do okna głównego. Jeśli poprawnie wpisałeś wszystkie dane, wyświetli się po chwili w prawym panelu struktura plików na serwerze FTP. W lewym górnym panelu odszukaj katalog na lokalnym dysku, w którym przechowujesz pliki swojej strony. Wyświetlą się w lewym dolnym panelu.

Uaktualnij program do wersji 6.0!

Jako legalny zarejestrowany użytkownik wersji 5 masz możliwość zakupu najnowszej wersji programu WISE-FTP 6 w obniżonej cenie 9,95 euro. Adres strony, na której można złożyć zamówienie, to www.wise-ftp.com/order.htm

8 W naszym przykładzie chcemy uaktualnić zawartość prywatnej witryny, a konkretnie jej podstrony „sklepik". Zaznaczamy więc plik sklepik.html na dysku lokalnym F:\ i klikamy przycisk Upload. Wyświetli się informacja, że plik o takiej samej nazwie już jest na serwerze, zaznacz opcję Overwrite (nadpisz) i kliknij OK. Plik sklepik.html został wysłany na serwer i zastąpił jego starszą wersję.

9 Aby się rozłączyć z serwerem, użyj przycisku **Disconnect**.

Gdy będziesz się ponownie łączył z serwerem, kliknij strzałkę na przycisku Connect i wskaż nazwę serwera na liście szybkiego wybierania.

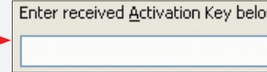
Aktywacja pełnej wersji programu WISE-FTP

Instalacja programu przebiega standardowo. Po jej zakończeniu program uruchamia się samoczynnie i rozpoczyna proces aktywacji pełnej wersji. Musisz mieć w tym czasie aktywne połączenie z internetem.

1 W pierwszym oknie kreatora aktywacji kliknij przycisk Next >>. W drugim kroku musisz wypełnić formularz. Wymagane jest wypełnienie tylko jednego pola * E-mail:, w które musisz wpisać adres swojej skrzynki pocztowej. Wypełnianie pozostałych pól: First name: (imię i nazwisko), Company: (firma), Address: (adres), ZIP code: (kod pocztowy), City: (miasto) i Country: (kraj), nie jest obowiązkowe. Gdy wypełnisz formularz, kliknij Next >>.

2 W kolejnym etapie kliknij Request Activation Key. Wyświetli się okno informujące, że klucz aktywacyjny został wysłany na podany wcześniej adres e-mailowy. Zamknij okno przyciskiem OK.

3 Odbierz pocztę, odszukaj wiadomość **Activation Key: WISE-FTP**. W pierwszym wierszu widoczny jest ciąg znaków ujęty w cudzysłów. Zaznacz go myszką (bez cudzysłowu) i skrótem klawiszowym **[Ctrl]+[C]** skopiuj klucz do schowka. Wróć do okna kreatora aktywacji. Ustaw kursor myszy w pustym polu



i skrótem **[Ctrl]+[V]** wklej skopiowany klucz. Następnie kliknij Next >>.

4 Wyświetli się ostatnie okno informujące o pomyślnym zakończeniu aktywacji. Zamknij je przyciskiem Close. Program WISE-FTP uruchomi się w pełnej, zarejestrowanej wersji.

Książka z twoimi zdjęciami

Chcesz mieć nieszablonową pamiątkę z wakacji? Przygotuj ze swoich zdjęć efektowny album, kalendarz, plakat itp., który następnie zostanie wydrukowany w profesjonalnej jakości. [AS]

Na naszym krążku zamieszczamy bezpłatny program PC Format Fotoświat. Jest to połączenie prostego w obsłudze narzędzia do projektowania kartek, kalendarzy, albumów fotograficznych, różnego typu gadżetów (kubeczki, poduszki, koszulki) zdobionych własnymi zdjęciami itp. oraz internetowej usługi fotograficznej CEWE Fotoksiążka. Proces twórczy jest uproszczony dzięki wbudowaniu w program szeregu predefiniowanych szablonów, które możesz modyfikować. Dodatkowe szablony możesz pobrać z internetu. Gotowy projekt zamawiasz przez internet, tak jak towar w każdym sklepie internetowym. Odbierzesz go w domu.

CD 11/2010

Grupa: GRAFIKA
PC Format Fotoświat
Język: POLSKI Rejestracja: NIE
System: Windows XP/Vista/7
Internet: http://odbitki.pcformat.pl

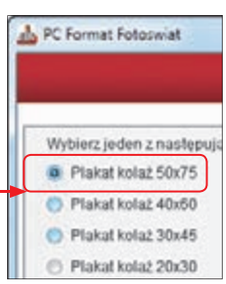
Przygotowanie unikatowego fotoplakatu

Za pomocą programu PC Format Fotoświat możesz zaprojektować i zamówić plakat zawierający wybrane przez ciebie zdjęcie lub kolaż fotografii. Jak zaaranżujesz plakat, zależy tylko od ciebie. My jedynie podpowiadamy, jak go wykonać.

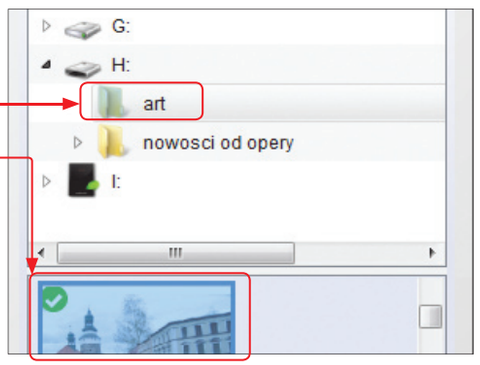
1 Załóżmy, że twoim celem jest otrzymanie własnego fotoplakatu zawierającego kolaż kilku ulubionych zdjęć. W oknie głównym programu wybierz zakładkę **Fotoplakaty i Fotoobrazy**, a następnie w bloku:

kliknij przycisk.

2 Wyświetli się okienko dialogowe, w którym możesz wybrać rozmiar fotoplakatu. Domyślnie zaznaczona jest opcja ustawiająca największy format (w cm). Wybierz odpowiadający ci rozmiar plakatu i kliknij OK.



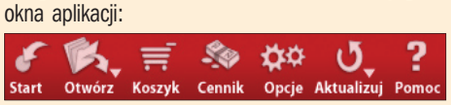
3 W oknie programu wyświetli się moduł projektu. Po lewej stronie widoczne jest drzewo katalogów. Odszukaj w nim folder ze zdjęciami, które chcesz umieścić na plakacie, np. Miniatury fotografii pojawią się pod drzewem katalogów.
Aby przenieść wybrane zdjęcie na obszar projektu (widoczny w centralnej części okna), po prostu przeciągnij myszką miniaturę fotografii na ten obszar. Zwróć uwagę, że zdjęcie jest otoczone ramką, na której umieszczone są czerwone punkty. Za pomocą tych punktów (uchwytów) możesz zmniejszać fotografię, obracać itp.



Pierwszy kontakt z programem

Uruchamiany z naszej płyty instalator programu nie zawiera wszystkich plików aplikacji. Część danych jest pobierana z internetu, dlatego po uruchomieniu instalacji upewnij się, że twój komputer jest podłączony do internetu.

Program uruchomi się automatycznie po zakończeniu instalacji. W oknie głównym standardowo aktywna jest zakładka **Start**, na której są wyświetlone moduły reklamujące pozostałe funkcje programu. Zwróć uwagę na poziome menu widoczne na samej górze okna aplikacji:



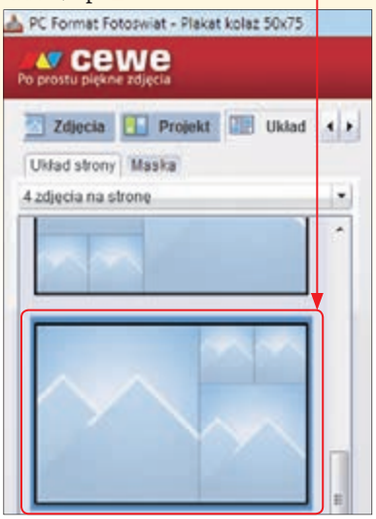
Dostęp do tego menu masz bez względu na to, z której zakładki w danym momencie korzystasz.

CO ZNAJDZIESZ W POSZCZEGÓLNYCH ZAKŁADKACH?

- Zakładka **Zdjęcia i inne** daje ci dostęp do opcji zamówienia odbitek zdjęć przez internet. Do wyboru masz dwa tryby jakości zdjęć.
- Zakładka **Fotoplakaty i Fotoobrazy** pozwala wybrać różne rodzaje plakatów i obrazów składających się z wybranych przez ciebie fotografii, po zaprojektowaniu np. fotoplakatu możesz go zamówić przez internet bezpośrednio z okna programu.
- Zakładka **CEWE FOTOKSIĄŻKI** zawiera opcje związane z drukowanymi albumami fotograficznymi. Możesz wybrać rodzaj interesującej cię fotoksiążki, zaaranżować jej zawartość i zlecić wykonanie.
- Zakładka **Fotokalendarze** to zestaw różnych szablonów kalendarzy, które możesz upiększyć własnymi fotografiami, a wykonanie całości zlecić przez internet.
- Zakładka **Fotokartki** zawiera narzędzia do projektowania własnych ozdobnych kartek pocztowych, oczywiście wzbogaconych własnymi fotografiami.
- Ostatnia zakładka, **Fotoatrakcje**, to zestaw najróżniejszych gadżetów i akcesoriów, które możesz ozdobić własnymi fotografiami i zamówić.

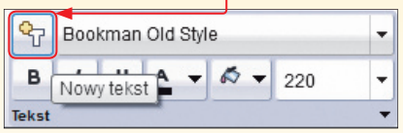
Wiesz już, jakie są możliwości programu. W dalszej części artykułu wyjaśniamy, jak projektować wybrane przedmioty (np. plakat czy kalendarz) wzbogacone twoimi własnymi fotografiami.

4 Jedno zdjęcie jest już na projekcie, ale celem miał być kolaż. W górnej części okna programu kliknij zakładkę Układ. Z rozwijanej listy wybierz pozycję i jeden z odpowiadających ci układów, np.



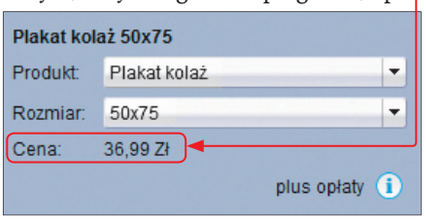
Wybrany układ umieść na projekcie, przeciągając jego symbol na obszar projektu. Wybrane wcześniej zdjęcie wypełni jedno z pól kolażu. Nanieś na pozostałe pola odpowiednie fotografie.

5 Korzystając z panelu edycyjnego widocznego bezpośrednio nad obszarem roboczym, możesz wzbogacić kolaż o jakiś napis. Wystarczy kliknąć ikonę



a następnie wpisać tekst do pojawiającej się w obszarze projektu ramki. Parametry tekstu (rozmiar, krój czcionki, styl, kolor itp.) dobierasz, posługując się ikonkami widocznymi na panelu edycyjnym.

6 Gdy uznasz, że plakat jest gotowy, czas na złożenie zamówienia. Cenę plakatu w zaprojektowanym przez ciebie stylu znajdziesz w dolnym, lewym rogu okna programu, np.

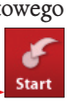


By złożyć zamówienie, kliknij Zamów tutaj.

7 Następnie pojawi się okno dialogowe Włóż do koszyka i zapisz. Zalecamy zaznaczenie opcji Włóż do koszyka i zapisz. Zaprojektowany plakat zostanie umieszczony w koszyku, a plik projektu będzie można zapisać na dysku w celu ewentualnych późniejszych modyfikacji i przeróbek.

8 W oknie programu zostanie wyświetlona zawartość koszyka

Możesz przejść do rozliczenia z usługodawcą, wybrać miejsce i sposób dostarczenia gotowego plakatu lub kontynuować projektowanie innych fotogadżetów. W ostatnim wypadku kliknij



(na samej górze okna) i rozpocznij kolejny projekt. Do zawartości koszyka zawsze możesz wrócić, klikając przycisk

bez względu na typ projektu.

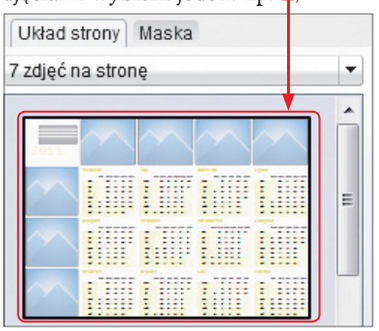
Projektowanie własnego kalendarza

Projektowanie kalendarzy za pomocą programu PC Format Fotoświat jest znacznie łatwiejsze niż wykonanie tego zadania od podstaw w programie graficznym. W tym warsztacie wyjaśniamy, jak zaprojektować jednoarkuszowy kalendarz z własnymi fotografiami.

1 W oknie głównym programu wybierz zakładkę **Fotokalendarze**. Następnie w bloku zatytułowanym:

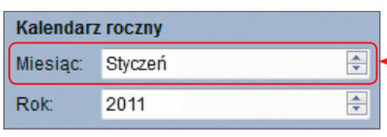
kliknij przycisk

2 Uruchomi się moduł projektowania. Program standardowo wczyta w obszarze roboczym układ kalendarza z czterema miejscami na fotografie. Proponujemy zmianę tego układu. Kliknij zakładkę Układ. Następnie pod zakładką Układ strony z rozwijanej listy wybierz np. 7 zdjęć na stronę (naszym zdaniem jest to jeden z ciekawszych układów dostępnych dla tego typu kalendarza). Z listy wyświetlonych układów z 7 zdjęciami wybierz jeden: np.



i przeciągnij go na obszar projektu.

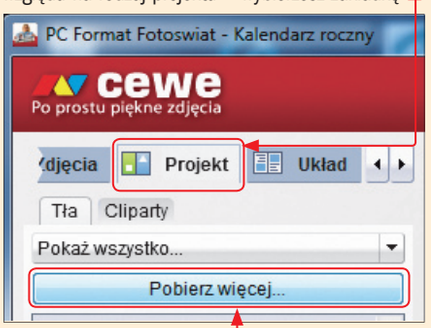
3 Czas na wybór zdjęć. Kliknij zakładkę Zdjęcia. W drzewie katalogów odnajdź folder z fotografiami – ich miniatury zostaną wyświetlone na liście widocznej pod drzewem katalogów. Przeciągnij wybrane miniatury w odpowiednie pola zdjęć na projekcie. W ramce widocznej pod miniaturami zdjęć możesz wybrać, od jakiego miesiąca kalendarz ma się rozpoczynać, np.



4 Kalendarz jest już w zasadzie gotowy. Jeszcze podpowiedź: jeżeli kolorystyka konkretnego elementu w projekcie kalendarza ci nie odpowiada, możesz ją łatwo zmienić. Pokażemy to na przykładzie liczby określającej rok. Kliknij dwukrotnie napis

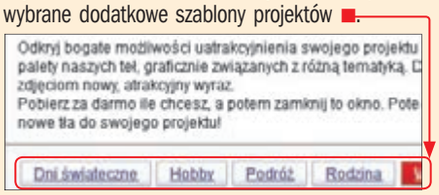
Dodatkowe szablony projektów

Oprócz wbudowanych w program szablonów projektów możesz pobrać wiele dodatkowych szablonów z internetu, i to bezpośrednio w programie PC Format Fotoświat. Wystarczy, że w module edycyjnym – bez względu na rodzaj projektu – wybierzesz zakładkę

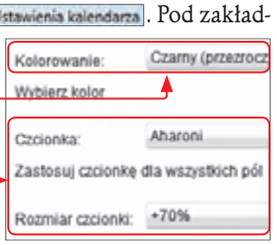


i klikniesz

Pojawi się kolejne okno, w którym możesz pobrać wybrane dodatkowe szablony projektów



Pojawi się okno Ustawienia kalendarza. Pod zakładką Wygląd możesz wybrać inny kolor z listy



Możesz tutaj także zmienić czcionkę i wielkość napisu. Po wprowadzeniu zmian kliknij przycisk OK. Pozostało już tylko umieścić gotowy kalendarz w koszyku i złożyć zamówienie.

CD 11/2010

Grupa: UZUPEŁNIENIA

■ Artykuł archiwalny „Test smartfonu Sony Ericsson Xperia X10", PC Format 8/2010

Wideoprezentacja
smartfonów Sony Ericsson Xperia X10 mini i mini pro na płycie

Prawie bliźniaki

Xperia X10 to seria smartfonów z systemem Android. Po dosyć drogim i dużym pierwszym modelu z tej grupy – o nazwie X10 – teraz producent przedstawił znacznie mniejsze, ale też tańsze urządzenia. [Maciek Płochocki]

Prezentowane smartfony – Xperia X10 mini oraz Xperia X 10 mini pro – są do siebie bardzo podobne, mają m.in. taki sam interfejs i zbliżony wygląd. Ale model pro został wyposażony w wysuwaną klawiaturę qwerty. Wpływa ona na gabaryty urządzenia i sposób wprowadzania tekstu, co znacznie różnicuje obydwa urządzenia.

Układ przycisków w obu urządzeniach jest taki sam. Natomiast inaczej ulokowano gniazda micro-USB i i minijack. Całą obudowę smartfonów, z wyjątkiem tylnej klapki, wykonano z błyszczącego plastiku. Po zdjęciu tylnej klapki dostępne są porty kart SIM i microSD. W modelu mini usunięcie klapki ujawnia małą tajemnicę urządzenia, którą jest brak możliwości samodzielnego demontażu baterii, co w przypadku jej zużycia może stanowić kłopot dla użytkownika.

Xperia X10 mini umożliwia łatwą wymianę tylnej klapki obudowy na element w jednym z kilku kolorów. Takiej możliwości nie ma w modelu mini pro.

Xperia X10 mini pro

- Ładny design
- Świetny interfejs
- Bogate wyposażenie
- Klawiatura qwerty
- Ograniczone funkcje aparatu
- Słaba bateria
- Brak słownika w trybie qwerty

Xperia X10 mini

- Bardzo małe gabaryty
- Ładny design
- Świetny interfejs
- Bogate wyposażenie
- Trzeszcząca tylna klapka
- Ograniczone funkcje aparatu
- Słaba bateria

Maluch, jakich mało

Xpera X10 mini to filigranowy smartfon o ładnym wyglądzie. Urządzenie ma ekran o przekątnej 2,55 cala i zaledwie 83 mm wysokości, co czyni go jednym z najmniejszych smartfonów na rynku. Mini jest też bardzo lekki – waży 88 gramów. Mimo małych gabarytów dobrze leży nawet w dużej dłoni.

Podczas gdy małe wymiary są jedną z głównych zalet Xperii mini, model pro jest dużo cięższy – 120 g, grubszy – 17 mm, i o 7 mm dłuższy. Ekran nadal ma tylko 2,55 cala.

Ktoś posiedział i pomyślał

Sony Ericsson dostosował interfejs obydwu smartfonów do niewielkich rozmiarów ekranu. Standardowy wygląd systemu Android (niestety, tylko w wersji 1.6) zastąpiono nakładką graficzną. W czterech rogach ekranu można umieścić po jednej, wybranej ikonie, dającej szybki dostęp do wybranych funkcji. Środkowym klawiszem można wywołać menu aplikacji, podzielone na kilka ekranów.

Interfejs umożliwia wykorzystanie widżetów. Ze względu na rozmiary ekranu, na jednym pulpicie mieści się tylko jeden dodatek. Lista widżetów nie jest długa, ale wśród dodatków znalazły się najpotrzebniejsze aplikacje, m.in. do zarządzania energią smartfonu. Początkowo pewne problemy sprawia funkcja dodawania i rozmieszczania widżetów, która nie jest do końca intuicyjna.

Podobnie jak w pierwszym modelu serii X10 smartfony obsługują aplikację Timescape – agregator treści z serwisów społecznościowych (więcej na jej temat w recenzji modelu X10 – na CD). Co ciekawe, w testowanym modelu mini na liście obsługiwanych serwisów znajdowała się Nasza-klasa (obecnie NK), natomiast w modelu mini pro – o rodzimym serwisie zapomniano. Wynika to prawdopodobnie z zastosowania innej wersji aplikacji Timescape lub systemu operacyjnego.

Pięta achillesowa

Obydwa urządzenia mogą współpracować z sieciami Wi-Fi, mają moduł do nawigacji samochodowej, ekran wykonany w technologii pojemnościowej (ale bez multitouch) oraz czujnik zbliżenia (automatycznie blokujący ekran podczas rozmowy). Wspomniane już gniazdko minijack pozwala na wykorzystanie słuchawek Sony z pilotem sterującym odtwarzaczem muzycznym – niestety, do smartfonów dołączone są zwykłe słuchawki. W modelu mini możliwa jest wymiana tylnej klapki i wybór elementu w ulubionym kolorze.

Wrażenia z bogatego wyposażenia psuje trochę słaby akumulator. Zastosowane, prawdopodobnie ze względu na małe gabaryty urządzenia, ogniwo o pojemności 950 mAh pozwala na znacznie krótszą pracę bez ładowania niż w konkurencyjnych urządzeniach.

Mały fotograf

Pozornie obydwa smartfony powinny dobrze się sprawdzać w roli aparatu fotograficznego. W małych konstrukcjach znalazło się miejsce na matrycę o rozdzielczości 5 Mpix, przycisk spustu migawki oraz lampę doświetlającą w postaci diody LED.

Rzeczywiście jakość zdjęć jest dobra, ale oba urządzenia

Aparat fotograficzny w obydwu smartfonach robi zdjęcia dobrej jakości, ale brakuje mu dodatkowych funkcji umożliwiających wpływanie na parametry zdjęcia.

mają bardzo ograniczone funkcje fotograficzne. Oprócz możliwości wyłączenia lampy i wybrania programu tematycznego (auto, makro, sport i półmrok) wszystkie inne parametry ustawiane są automatycznie (wśród nich ostrość). Aparat nie ma nawet funkcji samowyzwalacza.

W trybie wideo telefon rejestruje obraz o rozdzielczości 640 na 480 punktów z prędkością 30 kl./s, co jest bardzo dobrym wynikiem.

Wykonane za pomocą Xperii minizdjęcia można zmieścić bezpośrednio w serwisie społecznościowym.

Mini na co dzień

Wręcz wzorowe – jak na smartfony za 800–900 zł – i płynne działanie to cecha obydwu testowanych Xperii. Dzięki wspomnianym rozwiązaniom interfejsu (widżety, ikony) dostęp do wszystkich funkcji jest błyskawiczny, a Timescape pozwala nadążyć za najnowszymi informacjami z internetu.

W modelu mini tekst można wprowadzać tylko za pomocą ekranowej klawiatury numerycznej (układ qwerty nie jest dostępny nawet przy poziomym ułożeniu telefonu), która dobrze współpracuje z polskim słownikiem T9. Ciekawie rozwiązano dostęp do alternatywnych znaków zgromadzonych w wysuwanych z boku ekranu zakładkach tematycznych, np. cyfry, emotikony, znaki przestankowe itp.

Model mini pro wyposażono w wysuwaną klawiaturę qwerty. Podświetlane klawisze pozwalają na szybkie wprowadzanie tekstu. Niestety, zabrakło polskiego słownika.

Wyniki testu smartfonów

Producent i model	Waga	Sony Ericsson Xperia X10 mini pro	Ocena	Sony Ericsson Xperia X10 mini	Ocena
Dane techniczne					
Procesor/system operacyjny		brak danych/Android 1.6		brak danych/Android 1.6	
Zakres działania		850, 900, 1800, 1900, 2100 MHz		850, 900, 1800, 1900, 2100 MHz	
Wyposażenie					
Obudowa	3%	smartfon robi wrażenie masywnego urządzenia, głównie z powodu sporej wagi i dużej grubości; front błyszczący, tył wyłożony gumowanym materiałem	4,50	smartfon bardzo zgrabny, a obudowa wykonana z dobrych materiałów; elementy dobrze spasowane, choć tylna ścianka skrzypi; front błyszczący	4,50
Ekran	5%	TFT 2,55", 240x320, 16 mln kolorów	1,85	TFT 2,55", 240x320, 16 mln kolorów	1,85
Rozdzielczość matrycy	1%	5 Mpix	3,13	5 Mpix	3,13
Funkcje ekranu dotykowego	1%	pojemnościowy	5,00	pojemnościowy	5,00
Przyciski	2%	home, cofnij, blokada, głośność, aparat fotograficzny	3,50	home, cofnij, blokada, głośność, aparat fotograficzny	3,50
Czujniki i kontrolki	5%	zbliżenia, grawitacyjny; dioda informacyjna	6,00	zbliżenia, grawitacyjny; dioda informacyjna	6,00
Gniazdo minijack	2%	3,5 mm	5,00	3,5 mm	5,00
Klawiatura sprzętowa	3%	qwerty	5,00	brak	1,00
Klawiatura ekranowa	2%	numeryczna, qwerty	5,00	numeryczna	3,00
Zawartość zestawu	1%	słuchawki, kabel komunikacyjny	3,00	słuchawki, instrukcja, kabel komunikacyjny, inne	5,00
Technologie transmisji danych	2%	GPRS, EDGE, HSDPA, maks. przepustowość 0 Mb/s	3,63	GPRS, EDGE, HSDPA, maks. przepustowość 0 Mb/s	3,63
Interfejsy komunikacyjne	5%	micro USB, Wi-Fi, bluetooth, GPS	5,00	micro USB, Wi-Fi, bluetooth, GPS	5,00
Pamięć ROM/RAM	2%	128/brak danych MB	2,04	128/brak danych MB	2,04
Obsługiwane karty pamięci	1%	microSD (do 16 GB), lokalizacja karty: pod osłoną	3,00	microSD (do 16 GB), lokalizacja karty: pod osłoną	3,00
Wymiary i waga	0%	90x52x17 mm, 120 g		83x50x13 mm, 88 g	
Wyposażenie suma	**35%**	**ocena pośrednia**	**4,15**	**ocena pośrednia**	**3,75**
Obsługa					
Powierzchnia ekranu/obsługa gestów	2%	odpowiednia/dobra	5,00	odpowiednia/dobra	5,00
Płynność animacji interfejsu	4%	bardzo dobra	5,00	bardzo dobra	5,00
Zmiana orientacji ekranu	2%	automatyczna	5,00	automatyczna	5,00
Korzystanie z klawiatury sprzętowej i ekranowej	3%	dostępna jest tylko klawiatura numeryczna, klawisze rozpoznawane są poprawnie, dobrze działa słownik T9; klawiatura sprzętowa (wspomaganie wysuwania) nie ma polskiego słownika	4,25	dostępna jest tylko klawiatura numeryczna, klawisze są rozpoznawane poprawnie, dobrze działa słownik T9; ciekawie rozwiązano dostęp do alternatywnych znaków – przez wywoływane z boku ekranu zakładki	2,75
Blokada klawiatury	1%	automatyczna, ręczna, ustawienia blokady	5,00	automatyczna, ręczna, ustawienia blokady	5,00
Jakość menu	3%	interfejs bardzo inteligentnie zaprojektowany, z myślą o małym ekranie urządzenia; wizualnie nie ma rewolucji, ale menu są logicznie zorganizowane i przejrzyste; ponadto wszystko działa bardzo płynnie	4,50	interfejs bardzo inteligentnie zaprojektowany, z myślą o małym ekranie urządzenia; wizualnie nie ma rewolucji, ale menu są logicznie zorganizowane, przejrzyste; ponadto wszystko działa bardzo płynnie	4,50
Słownik	3%	dodawanie własnych słów, zmiana wielkości liter, zmiana trybu podczas pisania, automatyczne uzupełnianie	5,00	dodawanie własnych słów, zmiana wielkości liter, zmiana trybu podczas pisania, automatyczne uzupełnianie	5,00
Polecenia głosowe	1%	brak	1,00	brak	1,00
Tryb głośnomówiący	2%	tak	5,00	tak	5,00
Liczba profili dźwiękowych	1%	3, wyciszanie jednym kliknięciem	5,00	3, wyciszanie jednym kliknięciem	5,00
Liczba poziomów głośności	2%	7/6/15 (sygnał/rozmowa/słuchanie muzyki	6,00	7/6/15 (sygnał/rozmowa/słuchanie muzyki	6,00
Intensywność wibracji	3%	wyczuwalna w kieszeni podczas siedzenia	3,00	słabo wyczuwalna w kieszeni podczas siedzenia	2,00
Czas gotowości w trybie 2G/3G	3%	300/360 godzin (dane producenta)	3,18	285/360 godzin (dane producenta)	3,12
Czas rozmów w trybie 2G/3G	3%	240/210 godzin (dane producenta)	2,15	240/210 godzin (dane producenta)	2,15
Okres gwarancyjny	2%	2 lata	5,00	2 lata	5,00
Obsługa suma	**35%**	**ocena pośrednia**	**4,26**	**ocena pośrednia**	**4,04**
Funkcje					
Wiadomości	2%	SMS, MMS	5,00	SMS, MMS	5,00
Odbiór poczty elektronicznej	4%	POP3, IMAP4, GMail, push, fetch	6,00	POP3, IMAP4, GMail, push, fetch	6,00
Funkcje przeglądarki WWW	4%	obsługa JavaScript, prawidłowe zawijanie tekstu, wygodne skalowanie strony, układ poziomy, karty	5,00	obsługa JavaScript, prawidłowe zawijanie tekstu, wygodne skalowanie strony, układ poziomy, karty	5,00
Synchronizacja z programami	2%	Google Calendar, GMail/kontakty, Facebook, Twitter	5,00	Google Calendar, GMail/kontakty, Facebook, Twitter	5,00
Funkcje multimedialne	3%	odtwarzanie muzyki, filmów, filmów z YouTube, przeglądanie zdjęć, radio, robienie zdjęć, nagrywanie filmów	5,00	odtwarzanie muzyki, filmów, filmów z YouTube, przeglądanie zdjęć, radio, robienie zdjęć, nagrywanie filmów	5,00
Obsługiwane formaty audio	1%	MP3, WMA, AAC, inne	6,00	MP3, WMA, AAC, inne	6,00
Funkcje odtwarzacza muzyki	2%	obsługa list odtwarzania, minimalizacja odtwarzacza, sterowanie za pomocą pilota ze słuchawek	4,00	obsługa list odtwarzania, minimalizacja odtwarzacza, sterowanie za pomocą pilota ze słuchawek	4,00
Obsługiwane formaty wideo	1%	MPEG-4, WMV	3,00	MPEG-4, WMV	3,00
Funkcje fotograficzne	2%	autofokus, lampa doświetlająca	3,00	autofokus, lampa doświetlająca	3,00
Jakość zdjęć (ostrość/barwy/szumy)	2%	965 LWPH/6,99 pkt/0,84 proc.	4,18	977 LWPH/6,5 pkt/0,85 proc.	4,21
Maks. tryb rejestracji wideo	2%	640x480; 30 fps	4,09	640x480; 30 fps	4,09
Pozostałe funkcje	2%	budzik, kalkulator, kalendarz, stoper, minutnik	5,00	budzik, kalkulator, kalendarz, stoper, minutnik	5,00
Sklep z aplikacjami	3%	tak	5,00	tak	5,00
Funkcje suma	**30%**	**ocena pośrednia**	**4,78**	**ocena pośrednia**	**4,79**
Wynik testu					
Ocena końcowa: jakość	**100%**	**dobry** ←	**4,38**	**dobry** ←	**4,16**
Ocena końcowa: jakość/cena		**bardzo dobry**	**4,95**	**bardzo dobry**	**4,87**
Średnia cena rynkowa		1193 zł		1129 zł	

Mini pro daje wybór między klawiaturą ekranową a sprzętową, wysuwaną (ze wspomaganiem) i podświetlaną klawiaturą qwerty. Niestety drugie rozwiązanie nie pozwala na korzystanie z polskiego słownika. Można też mieć zastrzeżenia do układu klawiszy, a dokładniej – do umiejscowienia klawisza spacji bliżej prawej krawędzi telefonu zamiast pośrodku klawiatury.

Mimo małych rozmiarów ekranu zastrzeżeń nie budzi funkcja przeglądania internetu. Powiększanie stron działa sprawnie i w miarę płynnie, a funkcja lupy pozwala na szybkie przemieszczanie się między fragmentami dużych witryn, np. pdczas przeglądania portali internetowych.

Skomentuj artykuł, wysyłając list na adres maciej.plochocki@pcformat.pl

FOT. HELLEM, FOTOLIA.COM

Między abonamentem a kartą

Taryfa mix łączy zalety abonamentu i telefonu na kartę, czyli pre-paida. Przez czas trwania umowy co miesiąc płacisz operatorowi ustaloną kwotę, więc możesz skorzystać ze zniżek na zakup komórki. Dodatkowo masz pełną kontrolę nad wydatkami na telefon.
[Maciek Płochocki]

Cechy taryf mix

- Pełna kontrola nad wydatkami
- Możliwość zakupu telefonu w promocyjnych cenach
- Możliwość płacenia miesięcznego zobowiązania w ratach
- Dodatkowe, darmowe usługi w ramach abonamentu
- Droższe telefony niż w abonamencie
- Mniejszy wybór urządzeń niż w abonamencie
- Droższe rozmowy niż w pre-paidzie
- Konieczność podpisania umowy

Kolorem **zielonym** oznaczono w tabelach najatrakcyjniejsze oferty i ceny

Oferty typu mix znajdziesz w Plus, Orange, Era, Play i Heyah. Tak jak w przypadku usługi abonamentowej musisz podpisać umowę z operatorem (zazwyczaj na 2 lub 3 lata). W ramach umowy otrzymujesz co miesiąc pakiet minut (wymiennych na SMS-y, transmisję danych itp.) lub zobowiązujesz się do samodzielnego doładowywania swojego konta wybraną kwotą. Konto doładujesz za pomocą karty zdrapki, wydruku z terminala lub przez internet.

Wybór telefonów dostępnych z taryfami mix jest zazwyczaj mniejszy niż przy wykupieniu abonamentu, ale znacznie szerszy niż w usługach pre-paid. Ceny telefonów mogą być wyższe niż w abonamencie.

W Orange nie musisz samodzielnie doładowywać konta – operator zrobi to sam i przyśle ci fakturę na kwotę określoną w umowie. Po wyczerpaniu pakietu minut z abonamentu możesz doładować konto dodatkowymi środkami. Ten operator ma aż trzy taryfy mix. Delfin skierowany jest do osób, które lubią dużo rozmawiać. Oprócz pakietu minut w ramach abonamentu dodatkowo otrzymują oddzielny pakiet na rozmowy z wybranymi numerami w Orange i stacjonarnymi.

Taryfa Pelikan oferuje dodatkowy pakiet SMS-ów do numerów w Orange oraz darmowy, nielimitowany dostęp do mobilnej wersji serwisu Facebook.

Do osób często łączących się z internetem skierowana jest taryfa Pantera – razem z abonamentem otrzymują dodatkowy pakiet danych oraz bezpłatny dostęp do hot-spotów udostępnionych przez sieć Orange.

W Erze do wyboru masz trzy wysokości abonamentu w taryfach mix: 25, 50 i 75 zł. W usłudze nie otrzymujesz pakietu minut – kwota abonamentu jest przeliczana na koszt wykorzystywanych usług. Koszt ten zależy od wysokości abonamentu. W ramach usługi możesz skorzystać z darmowej oferty na tańsze połączenia – w cenie 0,19 zł za minutę

Cennik taryf typu mix w ofercie sieci Orange

Taryfa	Abonament	Czas trwania umowy	Minuty w abonamencie	Ceny poza abonamentem		Transmisja danych	Dodatki
				minuta rozmowy [1]	SMS		
Delfin 40	29 zł	24 lub 36 mies.	40	0,49 zł	0,20 zł	0,25 zł/50 KB	1200 min z 1 wybranym numerem w Orange lub stacjonarnym
Delfin 60	39 zł	24 lub 36 mies.	60	0,49 zł	0,20 zł	0,25 zł/50 KB	2400 min z 2 wybranymi numerami w Orange lub stacjonarnymi
Delfin 150	59 zł	24 lub 36 mies.	150	0,29 zł	0,20 zł	0,25 zł/50 KB	6000 min z 5 wybranymi numerami w Orange lub stacjonarnymi
Delfin 225	79 zł	24 lub 36 mies.	225	0,29 zł	0,20 zł	0,25 zł/50 KB	
Delfin 300	99 zł	24 lub 36 mies.	300	0,29 zł	0,20 zł	0,25 zł/50 KB	
Pelikan 40	29 zł	24 lub 36 mies.	40	0,49 zł	0,20 zł	0,25 zł/50 KB	100 dodatkowych SMS-ów do Orange
Pelikan 60	39 zł	24 lub 36 mies.	60	0,49 zł	0,20 zł	0,25 zł/50 KB	400 dodatkowych SMS-ów do Orange, darmowy dostęp do serwisów społecznościowych
Pelikan 150	59 zł	24 lub 36 mies.	150	0,29 zł	0,20 zł	0,25 zł/50 KB	1000 dodatkowych SMS-ów do Orange, darmowy dostęp do serwisów społecznościowych
Pelikan 225	79 zł	24 lub 36 mies.	225	0,29 zł	0,20 zł	0,25 zł/50 KB	5000 dodatkowych SMS-ów do Orange, darmowy dostęp do serwisów społecznościowych
Pantera 150	59 zł	24 lub 36 mies.	150	0,29 zł	0,20 zł	0,25 zł/50 KB	0,2 GB na transmisję danych, darmowy dostęp do Orange Hot-Spot
Pantera 300	99 zł	24 lub 36 mies.	300	0,29 zł	0,20 zł	0,25 zł/50 KB	1 GB na transmisję danych, darmowy dostęp do Orange Hot-Spot
Pantera 750	199 zł	24 lub 36 mies.	750	0,29 zł	0,20 zł	0,25 zł/50 KB	250 dodatkowych minut do Orange i stacjonarnych, 1 GB na transmisję danych, darmowy dostęp do Orange Hot-Spot

[1] Cena minuty do Play i Polsatu Cyfrowego poza abonamentem: 63 gr.

– z wybranymi numerami w sieci Era oraz stacjonarnymi.

Oferta Heyah jest ciekawa ze względu na możliwość opłacania miesięcznego zobowiązania w ratach, np. raz 10 zł w pierwszej połowie miesiąca i 20 zł w drugiej, przy abonamencie 30 zł. Abonament nie jest płacony w postaci faktury – klient, podpisując umowę z operatorem, zobowiązuje się do samodzielnego zakupu doładowań w wyznaczonej wysokości 30 lub 50 zł.

Wybór telefonów w Heyah Mix jest znacznie mniejszy niż u innych operatorów. W ramach usługi nie otrzymasz też żadnych gratisów. Umowę możesz podpisać na rok, dwa lub trzy lata. Tylko dwie ostatnie opcje upoważniają do zakupu telefonu w promocyjnej cenie.

W taryfie MixPlus podpisujesz umowę nie na określony czas, ale na liczbę doładowań, które zobowiązujesz się wykupić – do wyboru masz 24, 30, 36, 42 lub 48 razy. Doładowanie musisz wykonać przynajmniej raz w miesiącu – częstsze doładowania przybliżają termin zakończenia umowy. Oprócz liczby doładowań, podpisując umowę, musisz wybrać wysokość zobowiązania – 30 zł, 40 zł, 50 zł, 60 zł, 80 zł i 100 zł. Całą kwotę możesz przeznaczyć na rozmowy, SMS-y, transmisję danych i inne usługi oferowane przez operatora.

Od wybranej kwoty oraz zadeklarowanej liczby doładowań zależą ceny telefonów, które możesz kupić z usługą. Wybór urządzeń jest bogaty, ale skromniejszy niż w abonamencie.

W MixPlusie możesz przeznaczyć część kwoty doładowania na pobieranie muzyki z usługi Muzodajnia – internetowego sklepu sieci Plus. Przykładowo, przy doładowaniu 30 zł, 5 zł przeznaczone jest na opłaty w Muzodajni, co przekłada się na 25 piosenek w formacie MP3 – reszta kwoty doładowania (25 zł) wystarczy na 40 minut rozmów.

Podobnie jak w MixPlusie, również w **taryfach Mixtura od Playa** deklarujesz wysokość oraz liczbę miesięcznych doładowań, które sam musisz wykupić w ramach umowy – każde doładowanie przybliża jej wygaśnięcie. Tak jak w Heyah, comiesięczne zobowiązanie możesz wypełnić w ratach, np. przy zobowiązaniu 50 zł możesz wykupić dwa doładowania: 20 i 30 zł. Co ważne, doładowanie przekraczające miesięczne zobowiązanie będzie odejmowane od zobowiązania w kolejnym miesiącu. Jeśli chcesz szybciej zakończyć umowę, częściej wykonuj doładowania.

Skomentuj artykuł, wysyłając list na adres maciej.plochocki@pcformat.pl

Cennik taryf typu mix w ofercie sieci Era i Heyah

Taryfa	Abonament	Czas trwania umowy	Minuty w abonamencie	Cena minuty połączenia	Cena SMS-a	Cena transmisji danych	Dodatki
Nowa Era Mix 25	25 zł	24 lub 36 miesięcy	36	0,69 zł [1]	0,20 zł	0,12 zł/100 KB	tańsze (0,19 zł/min) rozmowy z 1 numerem w Erze lub stacjonarnym
Nowa Era Mix 50	50 zł	24 lub 36 miesięcy	85	0,59 zł [1]	0,20 zł	0,12 zł/100 KB	tańsze (0,19 zł/min) rozmowy z 3 numerami w Erze lub stacjonarnymi
Nowa Era Mix 75	75 zł	24 lub 36 miesięcy	153	0,49 zł [1]	0,20 zł	0,12 zł/100 KB	tańsze (0,19 zł/min) rozmowy z 5 numerami w Erze lub stacjonarnymi
Taryfa	**Zobowiązanie**	**Czas trwania umowy**	**Minuty w zobowiązaniu**	**Cena minuty połączenia**	**Cena SMS-a**	**Cena transmisji danych**	**Dodatki**
Heyah Mix 30	30 zł [4]	12, 24 lub 36 miesięcy [3]	68	0,44 zł [2]	0,14 zł	0,02 zł/100 KB	w taryfach Heyah Mix nie otrzymujesz żadnych darmowych dodatków
Heyah Mix 50	50 zł [4]	12, 24 lub 36 miesięcy [3]	114	0,44 zł [2]	0,14 zł	0,02 zł/100 KB	

[1] Minuta połączenia do sieci operatorów innych niż Era, Heyah, Orange, Centernet i Plus kosztuje 0,79 zł. [2] Cena minuty połączenia do Play to 0,79 zł. [3] Zawarcie umowy na 12 miesięcy nie pozwala kupować telefonów w promocyjnych cenach. [4] Można płacić zobowiązanie w ratach.

Cennik usługi MixPlus w sieci Plus

Miesięczne zobowiązanie	Czas trwania umowy	Minuty w zobowiązaniu	Cena minuty połączenia [1]	Cena SMS-a	Cena transmisji danych	Dodatki
30 zł	24, 30, 36, 42, 48 doładowań	52	0,58 zł	0,18 zł	0,20 zł/100 KB	50 SMS-ów do wszystkich sieci lub 150 SMS-ów do sieci Plus
40 zł		69	0,58 zł	0,18 zł	0,20 zł/100 KB	
50 zł		86	0,58 zł	0,18 zł	0,20 zł/100 KB	
60 zł		103	0,58 zł	0,18 zł	0,20 zł/100 KB	
80 zł		138	0,58 zł	0,18 zł	0,20 zł/100 KB	
100 zł		172	0,58 zł	0,18 zł	0,20 zł/100 KB	

[1] Cena minuty połączenia do sieci Play i Cyfrowego Polsatu to 0,72 zł, a do operatorów wykorzystujących sieć Centernet – 0,80 zł.

Cennik taryf typu mix w ofercie sieci Play

Taryfa	Miesięczne zobowiązanie	Czas trwania umowy	Minuty w zobowiązaniu	Cena minuty połączenia	Cena SMS-a	Cena transmisji danych	Dodatki
Mixtura 10	10 zł	30 lub 40 doładowań	34	0,29 zł	0,18 zł	12 gr/100 KB	
Mixtura 30	30 zł	30 lub 40 doładowań	103	0,29 zł	0,18 zł	12 gr/100 KB	
Mixtura 50	50 zł	30 lub 40 doładowań	172	0,29 zł	0,18 zł	12 gr/100 KB	44 640 minut do Play przez 6 miesięcy
Mixtura 80	80 zł	30 lub 40 doładowań	276	0,29 zł	0,18 zł	12 gr/100 KB	44 640 minut do Play przez cały czas trwania umowy

Ceny telefonów w poszczególnych taryfach typu mix

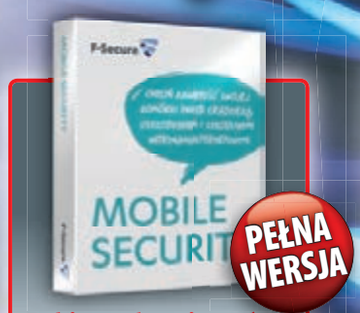
Model telefonu	Orange Delfin 150, umowa na 2 lata	Orange Pantera 150, umowa na 2 lata	Orange Pelikan 150, umowa na 2 lata	Nowa Era MIX 50, umowa na 2 lata	Hayah MIX 50, umowa na 2 lata	MixPlus 50 zł, umowa na 24 doładowania	Play Mixtura 50, umowa na 30 doładowań
LG GD510	1 zł	1 zł	1 zł	249 zł	brak w ofercie	39 zł	1 zł
LG Swift	249 zł	249 zł	249 zł	249 zł	brak w ofercie	brak w ofercie	199 zł
Nokia C5	199 zł	199 zł	199 zł	249 zł	brak w ofercie	brak w ofercie	49 zł
Nokia 5230	299 zł	299 zł	299 zł	199 zł	99 zł	239 zł	1 zł
Nokia E52	469 zł	469 zł	469 zł	549 zł	brak w ofercie	brak w ofercie	349 zł
Nokia E72	849 zł	849 zł	849 zł	brak w ofercie	brak w ofercie	brak w ofercie	599 zł
Nokia C6	599 zł	599 zł	599 zł	brak w ofercie	brak w ofercie	669 zł	299 zł
Nokia N97 Mini	1119 zł	1119 zł	1119 zł	1449 zł	brak w ofercie	brak w ofercie	brak w ofercie
Samsung S3650 Corby	1 zł	1 zł	1 zł	brak w ofercie	1 zł	brak w ofercie	1 zł
Samsung Monte	129 zł	129 zł	129 zł	149 zł	brak w ofercie	269 zł	49 zł
Samsung S5530	119 zł	119 zł	119 zł	brak w ofercie	brak w ofercie	brak w ofercie	1 zł
Samsung Avila	49 zł	49 zł	49 zł	49 zł	1 zł	39 zł	1 zł
Samsung Wave	899 zł	899 zł	899 zł	949 zł	brak w ofercie	brak w ofercie	699 zł
Samsung Galaxy S	1339 zł	1339 zł	1339 zł	1499 zł	brak w ofercie	brak w ofercie	brak w ofercie
Sony Ericsson Yari	199 zł	199 zł	199 zł	brak w ofercie	brak w ofercie	brak w ofercie	49 zł
Sony Ericsson Xperia X10	1299 zł	1299 zł	1299 zł	1549 zł	brak w ofercie	brak w ofercie	1499 zł
Sony Ericsson Xperia X10 mini	529 zł	529 zł	529 zł	599 zł	brak w ofercie	brak w ofercie	brak w ofercie
Sony Ericsson Zylo	brak w ofercie	brak w ofercie	brak w ofercie	1 zł	brak w ofercie	19 zł	1 zł
HTC Desire	1199 zł	1199 zł	1199 zł	1349 zł	brak w ofercie	brak w ofercie	1199 zł
HTC HD2	1429 zł	1429 zł	1429 zł	1649 zł	brak w ofercie	brak w ofercie	1399 zł

CD 11/2010

Grupa: PEŁNE WERSJE

■ **F-Secure Mobile Security** antywirus na smartfony z systemami: Symbian, Android i Windows Mobile

Bezpieczna komórka



PEŁNA WERSJA

Pakiet zabezpieczeń
Zawiera program antywirusowy, wyszukujący zainfekowane pliki w pamięci telefonu, firewall oraz funkcję blokady niebezpiecznych stron, a także moduł antykradzieżowy – patrz obok.

FREE WARE

Ochrona danych
Moduł pakietu Mobile Security. W razie kradzieży lub zgubienia komórki pozwala ją zdalnie zablokować, usunąć dane z pamięci wbudowanej oraz ustalić jej położenie.

Instalacja

Na CD jest kilka plików z pakietem F-Secure Mobile Security – przy każdym jest lista telefonów, dla których jest przeznaczony. Przegraj na dysk komputera odpowiedni plik i zainstaluj w telefonie, używając programu typu PC Suite (Nokia, Samsung, Sony Ericsson, Motorola) lub HTC Sync (dla HTC z Androidem). Na smartfon z Windows Mobile plik przegraj przez kabel USB, bluetooth lub wgraj na kartę microSD. Następnie w telefonie „kliknij" ten plik, by zainstalować program. **Po instalacji musisz aktywować aplikację, używając kodu: XHEV-H2BC-R9TC.**

Używasz smartfonu? Uważaj na złośliwe kody, zwłaszcza trojany. Potrafią np. rozsyłać wiadomości SMS premium pod numer należący do hakera, który dzięki temu zarabia, a ty... słono płacisz. PC Format może ci pomóc – zainstaluj z naszego CD pakiet F-Secure Mobile Security z licencją na pół roku. [Michał Gruszka]

Od kilku lat groźny trojan Cardtrap instaluje na karcie pamięci telefonu trojany na pecety zarażające następnie komputer, a szkodnik o nazwie Flexispy pozwala na inwigilację użytkownika telefonu, dostarczając przestępcy informacji o wykonywanych przez niego połączeniach i wysyłanych SMS-ach. Obecnie cyberprzestępców interesują zapisywane w smartfonach dane oraz mobilne usługi, z których korzysta się z komórki: np. płatności mobilne, aukcje internetowe.

Według danych F-Secure aż 89 proc. złośliwych kodów (ponad 460 odmian) stworzono na telefony z Symbianem (dlatego warsztaty z obsługi pakietu Mobile Security powstały na telefonie z tym systemem), a 7 proc. zagraża smartfonom z Windows Mobile. Wykryto na razie 4 wirusy na Androida, ale ich liczba z pewnością będzie rosła.

Skomentuj artykuł, wysyłając list na adres dorota.skalska@pcformat.pl

Pierwsze uruchomienie F-Secure Mobile Security

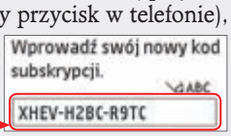
Jak rozpocząć korzystanie z aplikacji firmy F-Secure, pokażemy na przykładzie wersji dla systemu Symbian i telefonu Nokia N95. Do instalacji został wykorzystany program Nokia PC Suite. Przed instalacją przegraj odpowiedni plik z płyty na dysk komputera.

Instalacja i aktywacja

1 Podłącz smartfon do portu USB komputera. Wybierz z menu telefonu Wybierz tryb: opcję PC Suite. Uruchom na komputerze program Nokia PC Suite i kliknij opcję Plik, a następnie Instaluj aplikację.

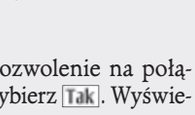
2 W sekcji Mój komputer za pomocą przeglądarki plików przejdź do miejsca, gdzie zapisałeś plik z aplikacją F-Secure, zaznacz go i kliknij przycisk na środku okna. W menu telefonu kliknij Tak, potem Kontynuuj. Rozpocznie się instalacja. W jej trakcie, potwierdź warunki licencji, wybierając Ok.

3 Po zakończeniu instalacji wyświetli się ekran powitalny z informacją o konieczności aktywowania aplikacji – wybierz Kontynuuj. Pojawi się ekran z polem Typ aktywacji, domyślnie ustawiony na Bezpłatne testowanie. Wciśnij przycisk potwierdzenia (centralny przycisk w telefonie), by zmienić ten wpis na Kod subskrypcji, i wybierz Kontynuuj. Wyświetli się pole.



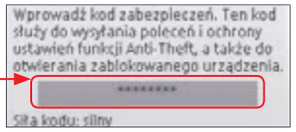
Wpisz w nim kod **XHEV-H2BC-R9TC** (ten sam kod obowiązuje dla wszystkich czytelników PC Formatu) i wybierz OK.

4 Aplikacja poprosi o pozwolenie na połączenie z internetem. Wybierz Tak. Wyświetli się lista z punktami dostępu. Wskaż, jeżeli jesteś w zasięgu hotspota (by nie płacić za połączenie), lub INTERNET_GPRS, jeżeli chcesz się połączyć przez sieć komórkową, i zatwierdź decyzję przyciskiem Wybierz. Rozpocznie się proces aktywacji programu. Na końcu pojawi się pytanie o zezwolenie na wysłanie twojego numeru komórki do firmy F-Secure. Jeżeli chcesz dostawać SMS-em informacje marketingowe, wybierz Tak (zapłacisz jednorazowo za SMS do Finlandii), w przeciwnym razie wciśnij Nie. Na ekranie wyświetli się komunikat o pomyślnej aktywacji.



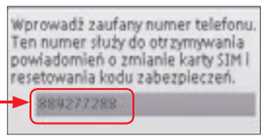
Konfiguracja usługi antykradzieżowej

1 Po pomyślnej aktywacji wyświetli się ekran zachęcający do skonfigurowania funkcji antykradzieżowej – Anti-Theft. Wybierz Dalej. W szare pole wpisz kod zabezpieczający – będzie służył m.in. do wprowadzania zmian w ustawieniach usługi, wysyłania poleceń blokujących smartfon oraz jego odblokowania. Wciśnij Dalej. Wprowadź go ponownie w pole i wciśnij OK.



2 W szarym polu wpisz zaufany numer telefonu, na który będą wysyłane wiadomości

o smartfonie w razie jego utraty. Wpisz numer kogoś z rodziny czy przyjaciół i wciśnij Dalej.

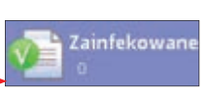


3 Wyświetlą się opcje funkcji antykradzieżowej Anti-Theft. Definiują one możliwości zabezpieczenia danych w razie kradzieży lub zgubienia telefonu, mogą też ułatwić zlokalizowanie urządzenia. Najpełniejszą ochronę zapewnia włączenie wszystkich opcji lub ustawienie ich w pozycji Tak – takie są domyślne ustawienia. Możesz zostawić je bez zmian i wybrać przycisk Dalej. Pojawi się komunikat potwierdzający skonfigurowanie zabezpieczeń Anti-Theft.

Pierwsze skanowanie

1 Po skonfigurowaniu funkcji Anti-Theft program F-Secure automatycznie poprosi o zezwolenie na przeskanowanie urządzenia w poszukiwaniu wirusów. Wybierz Tak. Aby przerwać skanowanie, wybierz przycisk Zatrzymaj.

2 Po zakończeniu skanowania wyświetlą się wyniki. Jeśli w pozycji będzie zero, oznacza to, że twój telefon jest bezpieczny. Jeśli okaże się, że program wykrył jakieś pliki zawierające złośliwy kod, możesz je obejrzeć (patrz następny warsztat, część „Antywirus"). Sam musisz podjąć decyzję, co zrobić z zainfekowanym plikiem. Możesz go usunąć, poddać kwarantannie albo usunąć z tej listy i nadal go używać na własne ryzyko.



3 Wybierz Wstecz, by wejść do głównego menu aplikacji F-Secure. By zamknąć aplikację, wybierz Opcje, podświetl na liście pozycję i naciśnij Wybierz.

Korzystanie z dostępnych funkcji

Zobacz, jakie możliwości ochrony oferuje twojemu smartfonowi program F-Secure, jak z nich korzystać oraz jak zmieniać ustawienia w razie potrzeby.

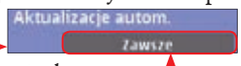
Antywirus

1 Uruchom pogram, wybierając ikonkę spośród zainstalowanych w telefonie aplikacji. Aby sprawdzić, ile zainfekowanych plików znajduje się w pamięci twojego telefonu i kiedy ostatnio był przeskanowany, wybierz funkcję i opcję Stan ochrony. Jeśli wybierzesz opcję Zainfekowane pliki, wyświetli się spis zarażonych plików.

2 Wybierając opcję Skanuj teraz, uruchomisz natychmiastowe poszukiwanie złośliwego kodu w plikach w telefonie. Za pomocą opcji Aktualizuj teraz wymusisz uaktualnienie bazy wirusów. Wymagane jest do tego połączenie z internetem.

3 Wybierz opcję Ustawienia ochrony, by zmienić tryb działania skanera antywirusowego. Podświetlone domyślne ustawienie zmienisz na Ręcznie, naciskając przycisk centralny. Ręczne skanowanie warto ustawić podczas uruchamiania pamięciożernych aplikacji, które z powodu działającego w tle antywirusa mogą działać niestabilnie.

4 Aby ustawić, w jakiej sytuacji ma być aktualizowana baza wirusów, po wybraniu opcji Ustawienia ochrony wskaż i wybierz za pomocą przycisku centralnego pozycję z domyślnie ustawionym trybem. Pojawią się dwie dodatkowe możliwości. Jeśli nie chcesz ponosić dodatkowych kosztów związanych z transmisją danych przez sieć komórkową, wybierz W sieci domowej. Nie zaleca się ustawiania opcji Nigdy. Wybrane ustawienie zatwierdź przyciskiem OK.



Funkcja Anti-Theft

1 Jeśli podczas pierwszego uruchomienia nie zmieniłeś ustawień funkcji Anti-Theft, opcję Zdalne lokalizowanie masz włączoną – ustawioną na Wł.. Jeśli masz telefon z modułem GPS, w razie utraty urządzenia możesz ustalić, gdzie się znajduje. Wyślij na swój numer SMS o treści **#LOCATE#<kod bezpieczeństwa>**. W wiadomości zwrotnej otrzymasz współrzędne geograficzne telefonu.

2 Jeśli zostawiłeś włączone: Blokada zdalna oraz Zdalne czyszczenie, możesz w razie kradzieży czy utraty telefonu zablokować go zdalnie – wystarczy wysłać na jego numer SMS o treści **#LOCK#<kod bezpieczeństwa>**. By wyczyścić jego pamięć, wyślij SMS o treści **#WIPE#<kod bezpieczeństwa>**.

3 Złodziej zwykle zmienia kartę SIM w telefonie na własną. Jeśli ustawiłeś opcję Blokuj po zmianie karty SIM na tryb Tak, w wyniku zmiany karty SIM system telefonu zostanie zablokowany i urządzenie będzie bezużyteczne.

4 Aby wprowadzić zmiany w ustawieniach funkcji antykradzieżowej, wybierz w menu głównym, a potem Ustawienia Anti-Theft. Przed zmianą pierwszego parametru będziesz musiał podać kod zabezpieczeń, który ustaliłeś przy pierwszym uruchomieniu aplikacji.

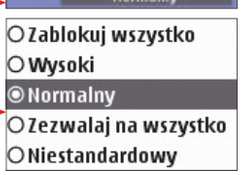
Ochrona przeglądania i zapora

1 Gdy chcesz wejść na stronę zawierającą wirusy lub elementy służące do wyłudzania poufnych informacji, funkcja **Ochrony przeglądania** blokuje ją. Domyślnie jest włączona i działa w tle, ale tylko z domyślną przeglądarką. Aby zmienić jej ustawienia, wybierz w menu głównym, następnie Ustawienia Ochrony Prze.. Po podświetleniu pola Ochrona Prze. zmień ustawienie z Wł. na Wył. za pomocą przycisku centralnego.

2 Gdy **Ochrona przeglądania** jest włączona, możesz po podświetleniu pola Sieć do użycia zmienić jego ustawienie między Wszyscy operatorzy a Tylko mój operator. Pierwszą wartość trzeba wybrać, gdy znajdziesz się poza zasięgiem sieci swojego operatora, np. podczas podróży zagranicznej.

3 Przed próbą nieautoryzowanego przesyłu informacji z i do telefonu ochroni. Wybierz opcję Ustawienia zapory, jeśli chcesz zamienić domyślnie ustawiony.

Za pomocą przycisku centralnego wyświetl dostępne możliwości – łącznie pięć, zaznacz jedną z nich i zatwierdź przyciskiem OK. Co oznacza każdy poziom ochrony, sprawdzisz, wybierając wcześniej Opcje i Pomoc.

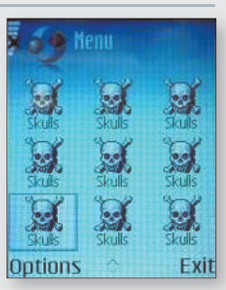


Popularne wirusy na Symbiana

Choć powstają złośliwe programy na wszystkie systemy operacyjne do smartfonów, nadal – ze względu na największą popularność – najwięcej mobilnych wirusów zagraża Symbianowi.

- **Blankfont.A** – wirus rozprzestrzeniał się przez zainfekowany plik Rall_2.sis, który miał być fascynującą grą zręcznościową. Infekcja objawiała się usunięciem napisów z menu.

- **Bootton.E** – podczas rozmowy restartuje telefon. Złośliwy kod podszywa się pod różne pliki systemowe, więc jego ręczne usunięcie jest niemożliwe.
- **Commwarrior A** – wysyła wszystkim osobom z książki adresowej wiadomość MMS z reklamówką, do której jest podłączony plik instalacyjny commwarrior.sis. Rozprzestrzenia się również przez bluetooth, wysyłając pliki *.sis o losowej nazwie. Robak może zainstalować się do pamięci tylko po naszej akceptacji.
- **Locknut B** – niszczy pliki systemowe, wywołując błędy krytyczne. W najgorszym wypadku doprowadza do zablokowania telefonu.
- **Skulls A** – podszywa się pod program F-Secure Antivirus. Po zainstalowaniu, gdy użytkownik wybierze w menu jakąś aplikację, Skulls A odcina zasięg, zmienia ikonki w menu na czaszki oraz nazwy ikonek na „skulls".



- **Sybos/Cardtrap.A** – wirus podszywa się pod piracką wersję gry na Symbiana. Dostaje się do komputera, kiedy przenosimy pliki na kartę MMC poprzez czytnik lub USB.

Zakupy z komórką

W codziennych zakupach pomoże aplikacja do tworzenia i udostępniania list produktów. Aplikacja do kontroli wydatków zmniejszy ryzyko nadmiernego uszczuplenia zawartości portfela. Poza tym warto korzystać z mobilnej porównywarki cen – będąc w markecie, sprawdzisz od ręki, ile dany produkt kosztuje w sklepach online lub na aukcjach. [Bartłomiej Mrożewski]

Shoppy

Zrób listę

Wygodny program do tworzenia list zakupów – wpisujesz nazwy produktów i ich ilość, a z listy wybierasz kategorię. Podczas zakupów możesz odznaczyć produkty włożone do koszyka. Jeśli ty i np. ktoś z rodziny ma konto w serwisie internetowym powiązanym z programem, możesz wyszukać go i udostępnić mu aktualną listę zakupów.

Platforma:	Symbian
WWW:	http://store.ovi.com
Cena:	bezpłatny

Mobilne Ceneo

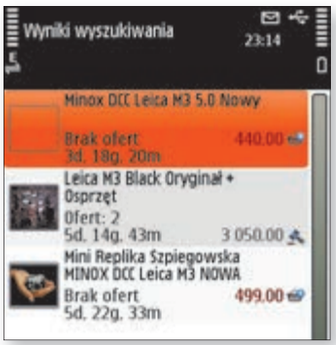
Sprawdź, gdzie taniej

Zanim kupisz produkt, sprawdź, jak różnią się ceny w markecie i sklepie internetowym. W mobilnej wersji Ceneo możesz wygodnie przeglądać produkty w katalogu podzielonym na kategorie. Po znalezieniu danego urządzenia sprawdzisz ceny w sklepach. Przy każdym sklepie są informacje o możliwościach płatności i dostawy, a także jego ocena w gwiazdkach. Można również sprawdzić opinie internautów o sprzedawcy. Z niewiadomych powodów nie działa wyszukiwarka (może to chwilowy błąd, który pojawił się podczas pisania artykułu). Można natomiast znalezione produkty dodawać do schowka, by łatwo do nich powrócić.

Platforma:	Web
WWW:	m.ceneo.pl
Cena:	bezpłatny

Allegro

Kup na aukcji



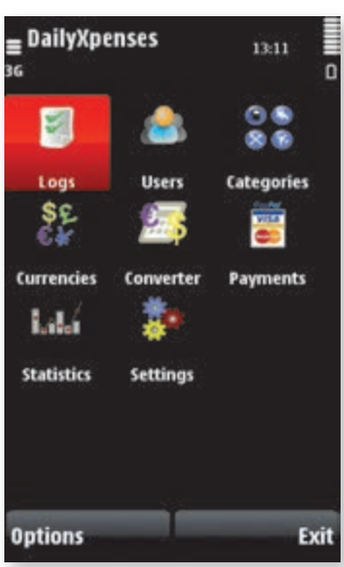
Aplikacja Allegro zapewnia dostęp do wszystkich ważnych funkcji klasycznego serwisu. Zaawansowana wyszukiwarka produktów pozwala na precyzyjne określenie ich parametrów. Można przeglądać aukcje w katalogu, dodawać i przeglądać obserwowane aukcje, przeglądać zdjęcia produktów i komentarze sprzedającego. Możesz nawet wystawić przedmiot na aukcję bezpośrednio z komórki. Aplikację musisz zainstalować ze sklepu z oprogramowaniem, powiązanego z twoim systemem.

Platforma:	Symbian, Android, iPhone, Windows Mobile
WWW:	m.allegro.pl
Cena:	bezpłatny

DailyXpenses

Kontroluj wydatki

Program pomaga na bieżąco śledzić wydatki. W zależności od potrzeb możesz podzielić je na kategorie, które tworzysz samodzielnie. Narzędzie jest elastyczne i pozwala tworzyć kategorie z różnymi jednostkami zużycia, np. na jedzenie, prąd czy paliwo do samochodu (można też zliczać przejechane kilometry). Osobno można inwentaryzować płatności różnymi metodami, np. gotówką, kartą debetową czy kartą kredytową. Poszczególne wydatki mogą być ilustrowane zdjęciami z aparatu wbudowanego w telefon – przypomną one, na co wydałeś daną kwotę. Program ma także moduł statystyczny, który ułatwia analizowanie wydatków i tworzenie raportów podsumowujących dany okres. Przydatnym dodatkiem jest kalkulator walut, który pobiera z sieci aktualny kurs przeliczanych pieniędzy.



Platforma	Symbian
WWW:	www.dailyxpenses.com
Cena:	10 zł

Mobilny Nokaut

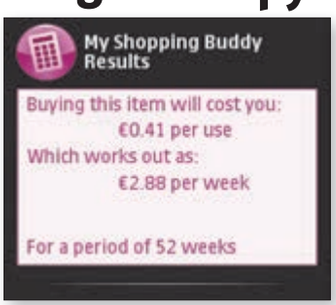
Ceny w okolicy

W porównywarce Nokaut możesz podać swoją lokalizację, definiując zapytanie. Wtedy program pod listą trafień według cen pokaże wyniki posortowane według bliskości podanego adresu i naniesie je na Mapę Google. Mobilny Nokaut umożliwia też precyzyjne wyszukiwanie według kodów na produkcie (EAN i ISBN).

Platforma:	Web
WWW:	m.nokaut.pl
Cena:	bezpłatny

My shopping buddy

Usprawiedliwi drogie zakupy



Ten programik pozwala usprawiedliwić kupienie czegoś, co wydaje się zbyt drogie. Po konfiguracji, która sprowadza się do wpisania waluty (euro, dolary lub funty), program wyliczy dzienny i tygodniowy koszt użytkowania danego przedmiotu. Wynik jest taki sam dla wszystkich walut, więc brak złotówki nie jest problemem. Dodatkowo w programie znajdziesz praktyczne porady, jak zaoszczędzić na kosztach utrzymania.

Platforma:	Symbian
WWW:	http://store.ovi.com
Cena:	bezpłatny

ROZMAZANE WYDRUKI
RUJNUJĄ TWÓJ WIZERUNEK?

TWÓJ BIZNES ZASŁUGUJE
NA ORYGINALNE TONERY HP

Podrabiany wkład znowu dał plamę i nie masz eleganckich wydruków dla swojego klienta? Ponownie napełniane wkłady mogą powodować smugi na wydrukach. Często po prostu przestają poprawnie działać. To zwykła strata czasu, pieniędzy i możliwości. Dbaj o wizerunek swojego biznesu – dbaj o jakość swoich wydruków.

HIT PRINT
INTELLIGENTLY

Odwiedź www.hp.com/pl/toner

© 2010 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Wszelkie prawa zastrzeżone. Kalkulacja kosztów w oparciu o uśrednione wyniki badań European QualityLogic Monochrome Toner Reliability Comparision Study 2008 dla HP LJ 2300 i HP LJ 4350, wykonane na zlecenie HP. Kalkulacja uwzględnia wydatki na papier, wymianę wkładów i szacowane koszty pracy przy wydruku. Założono druk równej liczby stron do użytku wewn., zewn. i indywidualnego. Nakład pracy obliczony na podstawie badań Mercer Global Pay Study 2007/2008. Podstawa porównania: wkład HP za 131 € i zamiennik tańszy o 42%. Rzeczywiste ceny, koszty i wyniki mogą być różne. Szczegóły na: www.qualitylogic.com/tonertest.pdf lub hp.pl/testtoner.

Wybierz swój model

cena w dół | cena bez zmian | cena w górę | nowość

Wybór telefonu to często decyzja podejmowana na kilka lat. Warto więc dobrze przeanalizować swoje potrzeby, korzystając z naszej tabeli. [Mateusz Zawadzki]

Decyzję o wyborze telefonu można podejmować na podstawie wyglądu poszczególnych modeli, ale nie powinno to być kryterium podstawowe. Porównując parametry umieszczone w zestawieniu, uniknieszz zawodu po zakupie telefonu.

W zestawieniu cztery ciekawe nowości z różnych segmentów. LG GT350 Etna+ to propozycja dla osób lubiących pisać przy użyciu rozsuwanej klawiatury. Smartfon Nokia E5 również oferuje sprzętową klawiaturę qwerty, ale nie trzeba jej wysuwać. Dwie pozostałe nowości to klasyczne smartfony z coraz popularniejszym systemem Android, w przystępnej cenie.

W numerze test telefonów Sony Ericsson Xperia X10 mini i X10 mini pro (96) oraz iPhone'a 4 (24).

Skomentuj artykuł, wysyłając list na adres mateusz.zawadzki@pcformat.pl

Największy spadek ceny we wrześniu

Apple iPhone 4

Najdroższy telefon w zestawieniu i najwyższy spadek ceny. Głośna nowość z poprzedniego miesiąca potaniała o przeszło 500 złotych – z **4377 zł** do **3789 zł**. Ale to wciąż jest cena zaporowa. Jeśli ktoś planuje zakup iPhone'a 4, opłaca się zaczekać kilka miesięcy. Telefon na pewno będzie taniał.

Nowy model Apple'a ma kilka słabych punktów, jak choćby szybko wyczerpująca się bateria czy zmieniony wygląd, który nawet fanom marki nie do końca przypadł do gustu. Denerwująca jest konieczność korzystania z oprogramowania iTunes.

Zaletą jest natomiast wielozadaniowy system operacyjny. Bardzo dobrze się sprawuje zainstalowana kamera pozwalająca nagrywać obraz HD.

Warto wiedzieć

Szukając telefonu wśród drogich smartfonów, zwróć uwagę na sposób sterowania nimi. Przyciski wywołujące ekran główny, blokady ekranu, cofania czy regulacji głośności wpływają na wygodę użytkowania.

Producent	Apple	Emporia	HTC			LG		
Model	iPhone 4	Elegance	HD2	Legend	Wildfire	GM360 Bali	GS290	GT350 Etna+
GSM/UMTS/GPS	850, 900, 1800, 1900/ tak/tak	900, 1800/nie/nie	850, 900, 1800, 1900/ tak/tak	850, 900, 1800, 1900/ tak/tak	850, 900, 1800, 1900/ tak/tak	850, 900, 1800, 1900/ nie/nie	850, 900, 1800, 1900/ nie/nie	850, 900, 1800, 1900/ nie/nie
System operacyjny	iPhone OS	brak danych	MS Windows	Android OS	Android OS	brak danych	brak danych	brak danych
Wyświetlacz: dotykowy/przekątna (cale)/ rozdzielczość/liczba kolorów	tak/3,5/ 960x640/16	nie/1,8/ 160x128/65 tys.	tak/4,3/ 480x800/65 tys.	tak/3,2/ 320x480/16 mln	tak/3,2/ 240x320/16 mln	tak/3/ 240x400/256 tys.	tak/3/ 240x400/256 tys.	tak/3/ 240x400/256 tys.
Transmisja danych: EDGE/HSDPA (Mb/s)/Wi-Fi	tak/tak (7,2)/tak	nie/nie/nie	tak/tak (7,2)/tak	tak/tak (7,2)/tak	tak/tak (7,2)/tak	tak/nie/nie	tak/nie/nie	tak/nie (0,25)/nie
Połączenie z komputerem: IrDA/bluetooth/USB	nie/tak/nie	nie/nie/nie	nie/tak/tak	nie/tak/tak	nie/tak/tak	nie/tak/tak	nie/tak/tak	nie/tak/tak
MMS/klient e-mail/VoIP/ WWW (html)	tak/tak/nie/tak	nie/nie/nie/nie	tak/tak/nie/tak	tak/tak/nie/tak	tak/tak/nie/tak	tak/tak/nie/tak	tak/tak/nie/tak	tak/tak/nie/tak
Aparat: rozdzielczość/wbudowany flesz/nagrywanie wideo/odtwarzanie wideo/wideorozmowy	2592x1944/tak/tak/ tak/tak	nie/nie/nie/nie/nie	2592x1944/tak/tak/ tak/nie	2592x1944/tak/tak/ tak/nie	2592x1944/tak/tak/ tak/nie	2592x1944/tak/tak/ tak/nie	1600x1200/nie/tak/ tak/nie	1600x1200/nie/tak/ tak/nie
Funkcje audio: odtwarzacz MP3/dzwonki MP3/radio/standardowe złącze słuchawkowe/głośnik	tak/tak/nie/tak/tak	nie/nie/nie/nie/nie	tak/tak/tak/tak/tak	tak/tak/tak/tak/tak	tak/tak/tak/tak/tak	tak/tak/tak/nie/tak	tak/tak/tak/tak/tak	tak/tak/tak/nie/tak
Pamięć: wbudowana (MB)/karta pamięci (GB)	16384/nie	bd./nie	448/microSD	512/microSD (32)	bd./microSD (32)	60/microSD (16)	bd./microSD (16)	56/microSD (8)
Czas czuwania (h)/czas rozmowy (min)	300/840	250/180	490/380	560/420	690/490	300/300	390/330	440/330
Wymiary(mm)/waga (g)	59x115x9/137	50x106x17/90	67x121x11/157	56x112x12/126	60x107x12/118	53x108x12/87	53x108x13/89	53x108x16/125
Dostępność u operatorów	Era, Play	Era, Orange, Play, Plus	Era, Orange, Play	Play	Play	Era, Play, Plus	niedostępny	niedostępny
Średnia cena rynkowa	3789 zł ↓	461 zł ↓	1958 zł ■	1658 zł ■	1054 zł ↓	484 zł ↓	396 zł ■	542 zł ●

Warto wiedzieć

Wśród telefonów mniej prestiżowych marek, jak myPhone, można znaleźć tanie modele z ciekawymi funkcjami. myPhone 3010 Classic jest reklamowany jako najtańszy telefon Dual SIM na świecie, co może zainteresować osoby korzystające z dwóch telefonów.

Producent	LG	Motorola		myPhone	Nokia			
Model	GT540 Swift	Milestone	Milestone XT720	3010 Classic	2700 Classic	5230	6303i classic	C5
GSM/UMTS/GPS	850, 900, 1800, 1900/ tak/tak	850, 900, 1800, 1900/ tak/tak	850, 900, 1800, 1900/ tak/tak	900, 1800/nie/nie	850, 900, 1800, 1900/ nie/nie	850, 900, 1800, 1900/ tak/tak	900, 1800, 1900/ nie/nie	850, 900, 1800, 1900/ tak/tak
System operacyjny	Android OS	Android OS	Android OS	brak danych	brak danych	Symbian 9.4 Series 60	brak danych	Symbian 9.3 Series 60
Wyświetlacz: dotykowy/przekątna (cale)/ rozdzielczość/liczba kolorów	tak/3/ 320x480/256 tys.	tak/3,7/ 480x854/16 mln	tak/3,7/ 480x854/16	nie/1,8/ bd./bd.	nie/2/ 240x320/256 tys.	tak/3,2/ 360x640/16 mln	nie/2,2/ 240x320/16 mln	nie/2,2/ 240x320/16 mln
Transmisja danych: EDGE/HSDPA (Mb/s)/Wi-Fi	tak/tak (7,2)/tak	tak/tak (10,2)/tak	tak/tak (10,2)/tak	nie/nie/nie	tak/nie/nie	tak/tak (3,6)/nie	tak/nie/nie	tak/tak (10,2)/nie
Połączenie z komputerem: IrDA/bluetooth/USB	nie/tak/tak	nie/tak/tak	nie/tak/tak	nie/nie/nie	nie/tak/tak	nie/tak/tak	nie/tak/tak	nie/tak/tak
MMS/klient e-mail/VoIP/ WWW (html)	tak/tak/nie/tak	tak/tak/nie/tak	tak/tak/nie/tak	tak/nie/nie/nie	tak/tak/nie/nie	tak/tak/nie/tak	tak/tak/nie/tak	tak/tak/nie/tak
Aparat: rozdzielczość/wbudowany flesz/nagrywanie wideo/odtwarzanie wideo/wideorozmowy	320x480/nie/tak/ tak/nie	2592x1944/tak/tak/ tak/nie	3264x2448/tak/tak/ tak/nie	nie/nie/nie/nie/nie	1600x1200/nie/tak/ tak/nie	1600x1200/nie/tak/ tak/nie	2048x1536/tak/tak/ tak/nie	2048x1536/tak/tak/ tak/tak
Funkcje audio: odtwarzacz MP3/dzwonki MP3/radio/standardowe złącze słuchawkowe/głośnik	tak/tak/tak/tak/tak	tak/tak/nie/tak/tak	tak/tak/tak/tak/tak	tak/tak/tak/nie/tak	tak/tak/tak/tak/tak	tak/tak/tak/tak/tak	tak/tak/tak/tak/tak	tak/tak/tak/tak/tak
Pamięć: wbudowana (MB)/karta pamięci (GB)	130/microSD (32)	133/microSD (32)	150/microSD (32)	0,5/microSD	32/microSD (2)	17/microSD (16)	55/microSD (16)	50/microSD (16)
Czas czuwania (h)/czas rozmowy (min)	500/440	350/390	320/540	brak danych	288/360	432/420	515/480	670/720
Wymiary(mm)/waga (g)	55x109x13/116	60x116x14/165	61x116x11/160	45x106x15/77	46x109x14/85	52x111x16/83	46x109x12/96	46x112x12/89
Dostępność u operatorów	Era, Orange, Play	Play	Play	niedostępny	Era, Play, Plus	Era, Orange, Play, Plus	Era, Orange, Play, Plus	Era, Orange, Play
Średnia cena rynkowa	710 zł ↓	1813 zł ↑	1999 zł ■	163 zł ■	308 zł ↑	552 zł ■	454 zł ■	590 zł ■

Warto wiedzieć

Nowością firmy Nokia jest model E5 ze stałą klawiaturą qwerty. Telefon jest ciekawą propozycją dla osób często piszących na komórce, które nie są zainteresowane zakupem telefonu dotykowego z wysuwaną klawiaturą.

Producent	Nokia			Samsung				
Model	E5	E52	N8	B3410 Delphi	GT-C3300 Champ	i5500 Galaxy 5	i5800 Galaxy 3	i9000 Galaxy S
GSM/UMTS/GPS	850, 900, 1800, 1900/ tak/tak	850, 900, 1800, 1900/ tak/tak	850, 900, 1800, 1900/ tak/tak	850, 900, 1800, 1900/ nie/nie	850, 900, 1800, 1900/ nie/nie	850, 900, 1800, 1900/ tak/tak	850, 900, 1800, 1900/ tak/tak	850, 900, 1800, 1900/ tak/tak
System operacyjny	Symbian 9.3 Series 60	Symbian 9.3 Series 60	Symbian	brak danych	brak danych	Android 2.1	Android 2.1	Android OS v2.1
Wyświetlacz: dotykowy/przekątna (cale)/ rozdzielczość/liczba kolorów	nie/2,36/ 320x240/256 tys.	nie/2,4/ 240x320/16 mln	tak/3,5/ 360x640/16 mln	tak/2,6/ 240x320/16 mln	tak/2,4/ 240x320/256 tys.	tak/2,8/ 240x320/256	tak/3,2/ 240x400/16 mln	tak/4/ 480x800/16 mln
Transmisja danych: EDGE/HSDPA (Mb/s)/Wi-Fi	tak/tak (10,2)/tak	tak/tak (10,2)/tak	tak/tak (10,2)/tak	tak/nie/nie	tak/nie/nie	tak/tak (7,2)/tak	tak/tak (3,6)/tak	tak/tak (7,2)/tak
Połączenie z komputerem: IrDA/bluetooth/USB	nie/tak/tak	nie/tak/tak	nie/tak/tak	nie/tak/tak	nie/tak/tak	nie/tak/tak	nie/tak/tak	nie/tak/tak
MMS/klient e-mail/VoIP/ WWW (html)	tak/tak/nie/tak	tak/tak/nie/tak	tak/tak/nie/tak	tak/tak/nie/nie	tak/tak/nie/tak	tak/tak/nie/tak	tak/tak/nie/tak	tak/tak/nie/tak
Aparat: rozdzielczość/wbudowany flesz/nagrywanie wideo/odtwarzanie wideo/wideorozmowy	2592x1944/tak/tak/ tak/nie	2048x1536/tak/tak/ tak/tak	4000x3000/tak/tak/ tak/tak	1600x1200/nie/tak/ tak/nie	1280x1024/nie/tak/ tak/nie	1600x1200/nie/tak/ tak/nie	2048x1563/nie/tak/ tak/nie	2592x1944/nie/tak/ tak/tak
Funkcje audio: odtwarzacz MP3/dzwonki MP3/radio/standardowe złącze słuchawkowe/głośnik	tak/tak/tak/tak/tak	tak/tak/tak/tak/tak	tak/tak/tak/tak/tak	tak/tak/tak/nie/nie	tak/tak/tak/tak/tak	tak/tak/tak/tak/tak	tak/tak/tak/tak/tak	tak/tak/tak/tak/tak
Pamięć: wbudowana (MB)/karta pamięci (GB)	250/microSD (32)	60/microSD (16)	16384/microSD (32)	30/microSD (8)	30/microSD (8)	170/microSD (16)	512/microSD (32)	16384/microSD (32)
Czas czuwania (h)/czas rozmowy (min)	670/730	672/480	400/750	640/640	666/720	521/570	620/930	750/1290
Wymiary(mm)/waga (g)	59x115x13/126	49x116x10/98	59x114x13/135	52x102x16/114	96x54x13/80	56x108x12/102	55x114x13/109	64x122x10/119
Dostępność u operatorów	niedostępny	Era, Orange, Play, Plus	niedostępny	Era, Plus	niedostępny	niedostępny	Era	Era, Orange, Play
Średnia cena rynkowa	921 zł ●	921 zł ■	1899 zł ↑	501 zł ↑	331 zł ↓	786 zł ●	840 zł ●	1808 zł ■

Warto wiedzieć

Niedługo na rynku powinny się pojawić kolejne modele Samsunga z serii Wave, wyposażone w udany system Bada. Dodatkowo producent cały czas powiększa liczbę dostępnych do zainstalowania aplikacji. Obecnie jest ich już kilkadziesiąt.

Producent	Samsung		Sony Ericsson					
Model	S5350 Shark	S5620 Monte	S8500 Wave	Vivaz	XPERIA X10 mini	Xperia X10	Yari	Zylo
GSM/UMTS/GPS	850, 900, 1800, 1900/ tak/nie	850, 900, 1800, 1900/ tak/tak	850, 900, 1800, 1900/ tak/tak	850, 900, 1800, 1900/ tak/tak	850, 900, 1800, 1900/ tak/tak	850, 900, 1800, 1900/ tak/tak	850, 900, 1800, 1900/ tak/tak	850, 900, 1800, 1900/ tak/nie
System operacyjny	brak danych	brak danych	Bada OS	Symbian Series 60	Android OS 1.6	Android OS 1.6	brak danych	brak danych
Wyświetlacz: dotykowy/przekątna (cale)/ rozdzielczość/liczba kolorów	nie/2,2/ 240x320/256 tys.	tak/3,6/ 240x400/256 tys.	tak/3,3/ 480x800/16 mln	tak/3,2/ 360x640/16 mln	tak/2,55/ 240x320/16 mln	tak/4/ 480x854/65 tys.	nie/2,4/ 240x320/256 tys.	tak/2,6/ 240x320/256 tys.
Transmisja danych: EDGE/HSDPA (Mb/s)/Wi-Fi	tak/tak (3,6)/nie	tak/tak (3)/tak	tak/tak (7,2)/tak	tak/tak (10,2)/tak	tak/tak/tak	tak/tak (7,2)/tak	tak/tak (3,6)/nie	tak/tak (7,2)/nie
Połączenie z komputerem: IrDA/bluetooth/USB	nie/tak/tak	nie/tak/tak	nie/tak/tak	nie/tak/tak	nie/tak/tak	nie/tak/tak	nie/tak/tak	nie/tak/tak
MMS/klient e-mail/VoIP/ WWW (html)	tak/tak/nie/tak	tak/tak/nie/tak	tak/tak/nie/tak	tak/tak/nie/nie	tak/tak/nie/tak	tak/tak/nie/tak	tak/tak/nie/nie	tak/tak/nie/tak
Aparat: rozdzielczość/wbudowany flesz/nagrywanie wideo/odtwarzanie wideo/wideorozmowy	2048x1536/nie/tak/ tak/tak	2048x1536/nie/tak/ tak/tak	2592x1944/tak/tak/ tak/tak	3264x2448/tak/tak/ tak/nie	2560x1920/tak/tak/ tak/tak	3264x2448/tak/tak/ tak/nie	2592x1944/tak/tak/ tak/tak	2048x1536/nie/tak/ tak/tak
Funkcje audio: odtwarzacz MP3/dzwonki MP3/radio/standardowe złącze słuchawkowe/głośnik	tak/tak/tak/nie/tak	tak/tak/tak/tak/tak	tak/tak/tak/tak/tak	tak/tak/tak/tak/tak	tak/tak/tak/tak/tak	tak/tak/nie/tak/tak	tak/tak/tak/nie/nie	tak/tak/tak/nie/tak
Pamięć: wbudowana (MB)/karta pamięci (GB)	100/microSD (16)	200/microSD (16)	390/microSD (32)	75/microSD (16)	128/microSD (16)	1024/microSD (16)	60/microSD (16)	260/microSD (16)
Czas czuwania (h)/czas rozmowy (min)	450/630	769/582	650/950	440/780	360/240	425/600	450/600	400/240
Wymiary(mm)/waga (g)	47x115x12/99	54x109x12/92	56x118x11/118	52x107x13/97	50x83x16/88	63x119x13/135	48x100x16/115	52x103x12/115
Dostępność u operatorów	Play, Plus	Era, Orange, Play, Plus	Era, Orange, Play, Plus	Era	Era	Era, Orange, Play	Era, Play	Era, Plus
Średnia cena rynkowa	456 zł ↓	642 zł ■	1360 zł ↓	1348 zł ↓	1111 zł ↓	1787 zł ■	783 zł ↓	550 zł ↓

REKLAMA

Laser od środka

Najpopularniejsze w biurach i coraz częściej spotykane w domach – drukarki laserowe. Jakie tajemnice kryje ich konstrukcja i w jaki sposób tworzony jest wydruk. Odpowiedzi na te pytania znajdziecie w tym tekście. [Marek Konderski]

Nazwa drukarek laserowych wzięła się od wykorzystywanego w ich działaniu światła lasera i jest nieco myląca dla użytkowników przyzwyczajonych do urządzeń atramentowych. Laser jest bowiem tylko jednym z elementów pośredniczących w tworzeniu wydruku. Ten ostatni powstaje ze specjalnego proszku zwanego tonerem.

Od bitów do bitmapy

Drukarki laserowe należą do grupy urządzeń stronicowych. Oznacza to, że paczka danych, na których pracuje drukarka, musi zawierać opis całej strony, żeby urządzenie rozpoczęło dalsze przetwarzanie danych. Nie mogą one napływać strumieniem i być na bieżąco przetwarzane, jak ma to miejsce w wypadku urządzeń atramentowych.

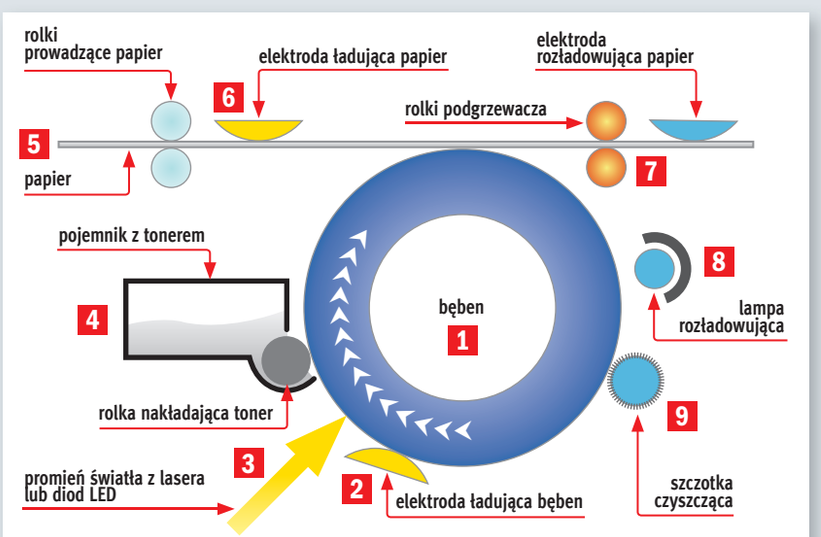
Informacje generowane przez komputer zapisywane są w jednym ze standardowych języków opisu strony wykorzystywanych przez urządzenia laserowe (najczęściej jest to PostScript, PCL lub inny zgodny z nimi język) i przesyłane do drukarki. Ta zamienia otrzymane dane za pomocą procesora rastrującego (RIP) na bitmapę, czyli gotowy do druku obrazek. Właściwy cykl druku rozpoczyna się dopiero po przygotowaniu mapy bitowej całej drukowanej strony.

Najtańsze drukarki typu GDI nie mają procesora RIP. Wpływa to pozytywnie na ich cenę, ale zadanie przygotowania bitmapy spoczywa na pececie, do którego podłączona jest drukarka.

Jak powstaje wydruk

Głównym elementem drukarki laserowej jest obracający się światłoczuły bęben 1. Dookoła niego umieszczony jest cały zespół elementów zmieniających charakterystykę jego powierzchni. W pierwszej kolejności powierzchnia bębna zostaje naelektryzowana za pomocą specjalnych szczotek lub drutu (ang. transfer corona) 2, umieszczonego poprzecznie względem kierunku obrotu bębna. Następnie za pomocą wiązki lasera 3 odchylanej przez układ luster na bębnie odwzorowany jest monochromatyczny obraz drukowanej strony. Niektóre drukarki zamiast lasera i luster

Schemat budowy monochromatycznej drukarki laserowej



Podczas druku laserowego największe znaczenie mają zjawiska elektrostatyczne. Toner, który ma ładunek ujemny, jest przyciągany przez naświetlone laserem obszary bębna, które mają ładunek dodatni. Następnie zostają przeniesione na papier, który również jest naładowany dodatnio. Służą temu dwie elektrody ładujące bęben i papier, a także wiązka światła, która modyfikuje ładunek wybranych miejsc bębna. W końcowym etapie druku bęben jest rozładowywany przez odpowiednią lampę, a papier – przez elektrodę.

Co to jest toner?

W urządzeniach laserowych do druku jest wykorzystywany proszek zwany tonerem. W modelach czarno-białych korzysta się z jednego koloru – tonera czarnego, w drukarkach kolorowych stosuje się tonery w czterech podstawowych barwach – CMYK (Cyjan, Magenta, Yellow i blacK).
Do niedawna taki proszek uzyskiwano na drodze mechanicznego rozdrabniania. Współczesne tonery są otrzymywane w wyniku reakcji chemicznych (toner polimeryzowany). Cząsteczki tego drugiego są mniejsze oraz wszystkie mają zbliżone kształty, co w przypadku tonera tworzonego mechanicznie nie było możliwe do osiągnięcia.

wykorzystują linijkę diod laserowych. W miejscach, gdzie wiązka lasera dotknie powierzchni bębna, wcześniej naniesiony ładunek zostaje usunięty. W zależności od typu drukarki naświetlone miejsca mogą odpowiadać punktom, które zostaną zadrukowane lub niezadrukowane.

Do naelektryzowanych miejsc na bębnie przykleja się toner 4, który jest naładowany przeciwnym ładunkiem elektrycznym. Toner z bębna przenoszony jest na stykającą się z bębnem kartkę papieru 5. Ta także została naładowana, zanim dotknęła powierzchni bębna 6. Takie rozwiązanie ma wadę – powoduje emisję ozonu. Producenci, chcąc uniknąć tego zjawiska, stosują rolki dociskające odpowiednio papier do bębna drukującego.

Gdyby w tym momencie kartka z naniesionym tonerem opuściła drukarkę, jednym ruchem ręki można by zniszczyć cały wydruk, gdyż toner nie jest trwale połączony z papierem. Dlatego niezbędny jest etap utrwalania. Układ utrwalający (ang. fuser) to dwa wałki, z których jeden jest nagrzewany do temperatury około 200°C 7, powodującej topienie tonera i łączenie go z papierem. To właśnie dlatego świeże wydruki laserowe są ciepłe, a sama drukarka zużywa kilkaset watów energii na podgrzanie wałków.

Kartka z wtopionym tonerem jest transportowana do odbiornika, a bęben oczyszczany jest z niepotrzebnych już ładunków 8 i resztek tonera 9 oraz przygotowywany do druku następnej strony.

Jak wydrukować kolor

Ograniczeniem techniki druku laserowego jest możliwość druku jedynie jednobarwnych stron. Aby otrzymać wydruk kolorowy, potrzebne są cztery monochromatyczne drukarki laserowe zamknięte w jednej obudowie. Każda z nich tworzy wydruk w jednej ze składowych CMYK: błękitnozielonej (Cyjan), purpurowej (Magenta), żółtej (Yellow) i czarnej (blacK).

Najstarszym rozwiązaniem kolorowego druku laserowego jest proces wieloprzebiegowy. Kartka papieru lub naelektryzowana taśma pośrednicząca 10 czterokrotnie przechodzi przez mechanizm drukujący 11. Za każdym razem nanoszony jest na nią jeden kolor. Takie drukarki nazywane są karuzelowymi, gdyż cztery tonery umieszczone są na karuzeli obracającej się co 90 stopni.

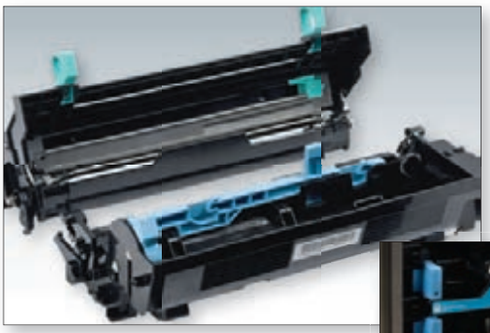
Wydajność drukarek wieloprzebiegowych jest znacznie niższa przy druku kolorowym niż przy druku czarno-białym. Wady tej nie mają urządzenia jednoprzebiegowe. Cztery tonery, każdy z własnym bębnem i najczęściej linijką diod laserowych, ułożone są tu jeden za drugim, nakładając toner na papier od razu w jednym przebiegu.

Koszty druku

Uważa się, że drukarki laserowe drukują tanio. W rzeczywistości koszt druku na małych domowych modelach za około 400 zł może dochodzić nawet do 16 groszy za stronę A4. Wśród równie tanich atramentówek bez problemu znajdziemy model podobny pod względem kosztu druku, a dla niektórych spośród nieco droższych jest to około 5 groszy. W tym segmencie przewagą laserówek jest to, że obciążalność urządzeń atramentowych jest bardzo mała (500–2000 stron miesięcznie).

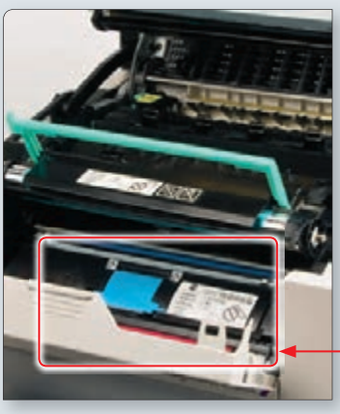
W wypadku droższych urządzeń biurowych (ok. 2 tys. zł) typowa obciążalność miesięczna to 20 tys. stron. W tym segmencie cena druku strony spada poniżej 10 groszy. Dopiero gdy sięgniemy po maszyny kosztujące kilkanaście tysięcy złotych, możemy oczekiwać kosztów druku na poziomie 1 grosza. Takich urządzeń nie opłaca się jednak kupować tam, gdzie drukarka w ciągu całego swojego życia nie wydrukuje co najmniej 100 tys. stron tekstu.

Oprócz zasobników z tonerem w drukarce wymienia się bęben światłoczuły. W tanich drukarkach, z bębnem oddzielonym od pojemnika z tonerem, wymiana tego elementu może być nieopłacalna. W podobnej cenie kupimy nową drukarkę. Można więc z góry założyć konieczność wymiany urządzenia na nowe i używać tańszych, nieoryginalnych materiałów eksploatacyjnych, ale takich, których jakość jest dla nas akceptowalna. Z kolei w wypadku droższych urządzeń, gdzie cena bębna jest relatywnie niska w porównaniu do kosztów całego urządzenia, warto używać oryginalnych materiałów eksploatacyjnych.

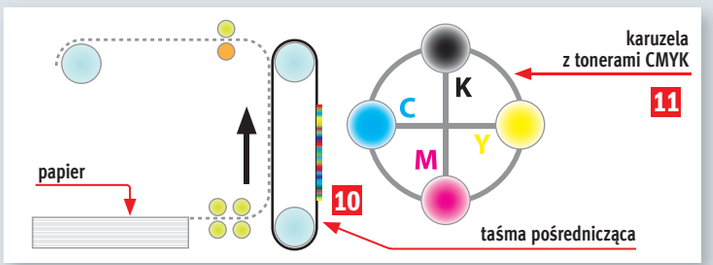


Zasobnik z tonerem może być zintegrowany z bębnem (zdjęcie po lewej) lub być po prostu pojemnikiem z proszkiem (zdjęcie na dole). Oba rozwiązania mają wady i zalety.

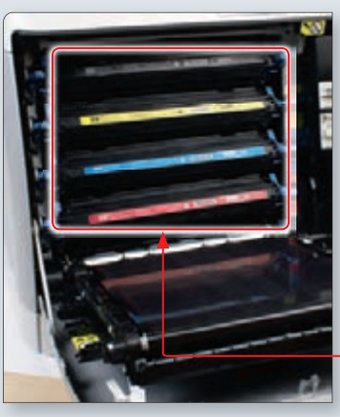
Skomentuj artykuł, wysyłając list na adres dorota.skalska@pcformat.pl



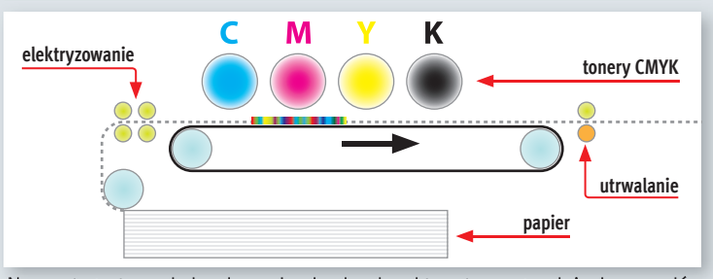
Schemat kolorowej drukarki karuzelowej



Drukarka karuzelowa (rewolwerowa) ma cztery tonery umieszczone na obracającym się bębnie. Naelektryzowana taśma pośrednicząca musi wykonać cztery przebiegi, aby odwzorowany został na niej drukowany obraz.



Schemat kolorowej drukarki jednoprzebiegowej



Nazwa tego typu drukarek nawiązuje do charakterystycznego ułożenia zespołów drukujących – w linii prostej, jednego za drugim. Wszystkie cztery kolory mogą być nałożone na kartkę w jednym przejściu.

CD 11/2010
Grupa: UZUPEŁNIENIA
Artykuł archiwalny „Cały pecet w małym chipie", PC Format 7/2010

Mały ekran zamiast peceta

FOT. BARNEYBOOGLES, FOTOLIA.COM

Jeszcze nie ucichła wrzawa wywołana przez netbooki, a już mamy nowy rodzaj gadżetu, którym fascynują się wszyscy: tablet PC... czyli właściwie co? Mini-PC? Większy smartfon? Netbook bez klawiatury? Przyjrzyjmy się budowie i możliwościom tabletów i zastanówmy, jaką mają szansę na rynkowy sukces. [Krzysztof Roszak]

Na początku tego roku zaprezentowany został Apple iPad. Tablet ten idealnie trafił w potrzeby klientów, dla których typowy netbook to zbyt ubogi pecet, by mógł służyć do normalnej pracy, a smartfon – mimo nowoczesnych technologii, jak multitouch – jest nieco za mały do wygodnej obsługi.

Do dziś niemal każda licząca się firma opracowała własny model tabletu. Niektóre jeszcze w tym roku pojawią się na rynku. Jak zapowiadają producenci – „klony" iPada będą pozbawione jego niedoróbek.

Większy smartfon...

O tablecie można myśleć jak o większym smartfonie. Te dwa typy urządzeń łączą bowiem główne podzespoły. W obu, zamiast typowych komponentów PC, stosuje się specjalizowany układ SoC (System-on-Chip). Taki układ pełni rolę procesora, karty graficznej, pamięci RAM i wielu innych podzespołów, np. modułu 3G czy Wi-Fi (więcej o układach SoC w artykule na CD). Różnica polega na tym, że układy SoC w tabletach są zwykle nieco wydajniejsze niż te smartfonowe.

W większości układów SoC znajdziemy procesory firm ARM i Qualcomm. W iPadzie użyto np. platformy A4 Apple'a, którą tworzą: jednordzeniowy procesor Cortex A9 1 GHz firmy ARM, chip graficzny PowerVR SGX535 i układy otoczenia. Nowsze procesory ARM, jak dwurdzeniowy Cortex A9 (2x1 GHz), stały się podstawą platformy SoC – Nvidia Tegra 2, gdzie działają w połączeniu z kartą graficzną bazującą na niskonapięciowej wersji GeForce'a. Tegra 2 ma się znaleźć m.in. pod maską 7-calowego tabletu firmy HANNspree. Firma Qualcomm zaś na bazie procesora Cortex stworzyła własną serię CPU (Scorpion) i wykorzystujących je układów SoC (Snapdragon). Te jednordzeniowe (QSD8650, 1 GHz) znane są już np. ze smartfonów HTC, dwurdzeniowe (QSD8672, 1,5 GHz) mają niedługo pojawić się na rynku.

Karty graficzne są nie mniej ważne od CPU. Muszą np. dekodować sprzętowo filmy MPEG-2 czy H.264, a także multimedia we Flashu. Zaimplementowana jest w nich obsługa bibliotek graficznych OpenGL 2.1/ES2.0 lub DirectX, zwykle w wersji 10.1. To drugie oznacza głównie obecność w pełni programowalnych jednostek przetwarzania grafiki 3D. Chipsety graficzne w tabletach pozwalają więc na uruchamianie zaawansowanych graficznie gier 3D, choć są mało wydajne w porównaniu z desktopowymi braćmi.

W tabletach znajdziemy też inne, znane ze smartfonów elementy, jak akcelerometr czy czujnik grawitacji. Większość wyposażona będzie także w moduły łączności 3G, Wi-Fi oraz Bluetooth 2.1 (a nawet 3.0). Funkcjonalność tabletów da się rozszerzyć przez dołożenie karty SD; wszystkie będą miały też złącza USB czy wejścia i wyjścia słuchawkowe, większość także port mini-HDMI.

...czy mniejszy pecet?

Z pecetami tablety łączą w niektórych przypadkach komponenty. Na przykład WeTab niemieckiej firmy Neofonie bazuje na podzespołach stosowanych w netbookach: procesorze Intel Atom N450 i zinte-

Tablety mają nie tylko złącza USB; większość ma port mini-HDMI i gniazdo słuchawkowe, a także czytnik kart pamięci. Będzie więc można podłączyć je do zewnętrznego monitora, a także podpiąć klawiaturę, by komfortowo napisać e-mail.

Dostępne i planowane tablety

Tablet	Ekran			SoC/platforma	Dysk SSD	RAM	System operacyjny	Cena [1]
	rozmiar	typ	rozdz.					
Apple iPad	9,7"	IPS	1024x768	Apple A4	16-64GB	512 MB	iOS 4.1	od 2100 zł
Samsung Galaxy Tab	7"	Super LCD	1024x600	Cortex A8 i PowerVR SGX535	16/32 GB	512 MB	Android 2.2 i TouchWiz	3200 zł
Neofonie WeTab	11,6"	TFT LED	1366x768	Atom N450 i GMA500	16/32 GB	1GB	WeTab OS (MeeGo)	1800 zł
HANNspree Tablet	10"	TFT LED	1024x600	Tegra 2	16/32 GB	512 MB	Android 2.2	1800 zł
Pegatron MasterPad	11,6"	TFT LED	1366x768	Atom N450 i Broadcom Crystal	32/64 GB	1 GB	Windows 7	2200 zł
Asus Eee Tablet	8"	Mono LCD	1024x768	bd.	2 GB	512 MB	własny Linux	nieznana
Viewsonic Viewpad	7"	TFT LED	800x480	Snapdragon QSD8250	bd.	bd.	Android 2.2	1800 zł
Pioneer ePad A10	10"	TFT LED	1024x600	Atom N475 i GMA500	16-64 GB	1-2 GB	Windows 7/Android 2.1/ Ubuntu	2200 zł

[1] Dla podstawowej konfiguracji, przybliżone – przeliczone z euro lub dolarów na złotówki.

growanym chipie graficznym Intel GMA500. Niemal bliźniaczą kopią WeTaba ma być Pegatron MasterPad, różniący się jedynie kartą graficzną Broadcom Crystal zamiast GMA500, czyli komponentem bardziej smartfonowym. Tego typu sprzęt traktować można jako netbook bez klawiatury, także pod względem obsługiwanych systemów operacyjnych.

Intel z procesorami Atom jest obecnie jedynym liczącym się „pecetowym" graczem na rynku tabletów. Niestety, mimo że Atom N450 jest taktowany zegarem aż 1,66 GHz, jest wolniejszy od układów ARM o prędkości ok. 1 GHz. Kod maszynowy na architekturę ARM jest bowiem wydajniej przetwarzany niż kod na intelowską architekturę x86. Dodatkowo obecne atomy przegrywają pojedynek z corteksami pod względem zużycia energii. Z tego powodu np. MSI wstrzymuje się z produkcją własnego tabletu (WindPad) opartego na architekturze x86.

Porównanie mobilnych platform

Platforma	CPU		GPU			Wyłącz. rdzeni [3]	Możliwości
	nazwa	wydajność	nazwa	wydajność [1]	TDP [2]		
NVIDIA Tegra 2	Cortex A9-MP (2x1 GHz)	2x2500 MIPS	GeForce ULV	90MTr/s, nieznane	<3W	tak	OpenGL 2.1/ES2.0, dekodowanie Flash, wideo [4] (1080p)
Qualcomm Snapdragon	QSD8672 (2x1,5 GHz)	2x3300MIPS	Adreno 220 [5]	80MTr/s, >500Mpix/s	<4W	nie	OpenGL 2.1/ES2.0, dekodowanie H.264 (1080p)
Intel Pine Trail	Atom N450 (1,67 GHz)	3667 MIPS	GMA500	44MTr/s, 333 Mpix/s	<8W	nie	OpenGL 2.0/ES2.0, DX10.1, dekodowanie H.264 (1080p)
Apple A4	Cortex A9-MP (1 GHz)	2500 MIPS	PowerVR SGX535	28MTr/s, 400 Mpix/s	<3W	tak	OpenGL 3.2/ES2.0, dekodowanie QT/H.264/MPEG-4 (720p)

[1] Vertex rate: liczba generowanych trójkątów/s, fill rate: liczba wypełnianych pikseli/s. [2] Maksymalne rozpraszanie mocy. [3] Możliwość wyłączenia np. karty audio, gdy nie jest używana. [4] Formaty H.264/VC-1/MPEG4. [5] Dawniej znany jako AMD Imageon Z460.

Dwa odmienne podejścia do systemu na tablety. Android 2.2 Froyo – tu w tablecie Smasung Galaxy Tab 1 – pozwoli korzystać z rosnącej liczby aplikacji w Android Markecie oraz mobilnym sklepie Samsunga. Linuksowy system MeeGo w niemieckim WeTab 2 nie ma na razie takiego atutu.

Na średnim ekranie

Tablet Apple iPad ze swoim 10-calowym ekranem jest dość duży i niezbyt wygodnie się go obsługuje. Dlatego większość konkurencji ma w planach mniejsze urządzenia, najczęściej 7-calowe. Niewiele zmienia się za to rozdzielczość, od 1024x768 do zwykle 1024x600 pikseli. Będzie więc taka sama jak na większości netbooków i pozwoli np. na komfortowe oglądanie stron WWW. Mniejsze tablety są zaś lżejsze i lepiej leżą w dłoni, mniej też trzeba będzie operować palcami, by wykonać określone zadanie. Na przeciwległym biegunie są tablety z ekranem aż 11,6" 1366x768 – dają więcej możliwości, ale trudno je będzie utrzymać w dłoni.

W tabletach nie ujrzymy na razie ekranów AMOLED, choć oferują rewelacyjną czerń i żywe, soczyste kolory. Powód? Samsung nie nadąża z ich produkcją, a ponadto znacznie podniosłyby cenę tabletów, o ok. kilkadziesiąt dolarów.

iPad ma matrycę typu IPS, znaną z wysokiej klasy monitorów do profesjonalnych zastosowań. W tabletach konkurencji najczęściej stosowany będzie zwykły wyświetlacz typu TN z podświetleniem LED. Wyjątki to Galaxy Tab (Super LCD) czy Eee Tablet (monochromatyczny LCD). W każdym tablecie ma być za to zaimplementowana technologia multitouch.

Systemy do tabletów

Na tabletach dominować będzie Android, głównie w wersji 2.2 (Froyo). Wyjątkiem jest iPad pracujący pod kontrolą iOS 4.1. Użytkownicy nowoczesnych komórek łatwo odnajdą się w świecie tabletów, oferujących zbliżone możliwości, m.in. wgrywania aplikacji przez mobilne centra oprogramowania, jak Android Market czy AppStore.

Jeśli autorzy istniejących aplikacji do Androida pisali je zgodnie z wytycznymi Google'a, zadziałają one bez problemu na większych ekranach (interfejsy będą w pełni skalowalne). Niestety, niektóre z aplikacji na Androida nie są dopasowane do dużej rozdzielczości ekranów. Jednak do czasu premiery większości tabletów tego typu problemy powinny być rozwiązane. I to stanowi o przewadze tabletów nad notebookami, które w chwili wejścia na rynek wyposażane były albo w odmiany Linuksa z koszmarnymi interfejsami użytkownika, albo w Windows XP, dla którego nowoczesne aplikacje często nie mieszczą się na ekranie 1024x600 pikseli.

Androidowe tablety, w odróżnieniu od iPada, będą odtwarzały animacje Flash i filmy HD – ich układy GPU będą te zadania wspierały sprzętowo. System iPada ma jeszcze inną wadę: jednoczesne działanie aplikacji z AppStore dotyczy tylko wybranych aplikacji, napisanych od podstaw dla iOS-a 4 (te do iPhone'ów zadziałają po staremu).

Przyszłość jest mobilna

Tablety już na starcie mają siłę, którą netbooki zdobywały powoli. Plusem jest też to, że nikt nie weźmie ich za zwykłe laptopy, oczekiwania wobec tabletów są raczej jasne. Dzięki centralnym repozytoriom aplikacji łatwo będzie wprowadzać na tablety nowe rozwiązania, jak sprzedaż e-booków czy gazet w PDF-ach.

Potencjał platformy widzą też producenci podzespołów. ARM, Qualcomm, a także Intel pracują nad kolejnymi wersjami mobilnych procesorów – wydajniejszych i bardziej energooszczędnych.

Jedyną przeszkodą w popularyzacji tabletów wydają się być ceny: zapowiedziane na jesień modele mają kosztować minimum 2000 zł. Lecz jeśli koncept tabletu znajdzie odbiorców, pewnie dość szybko ich ceny spadną do 1000–1500 złotych.

Uwaga na podróbki

Wielkie firmy zapowiadają, Chiny już produkują: na serwisach aukcyjnych także w Polsce kupić można chińskie tablety marki Eken, jak ten 8-calowy model M003. Choć cena ok. 450 złotych kusi, 400-megahercowy CPU VIA, dysk Flash 80 MB i 128 MB pamięci w połączeniu z tandetnym ekranem i mocno okrojonym Androidem 1.6 powodują, że urządzenia tego z trudem da się używać (o oglądaniu na nim filmów nie wspominając). Dla tego typu podróbek przyjęła się już nazwa craplet, czyli „denny tablet".

Tablet graficzny a tablet PC

Słowo tablet jeszcze kilka lat temu zarezerwowane było dla „tabliczek" do szkicowania dla grafików 1. Po podłączeniu ich do portu USB służą do wprowadzania do PC odręcznych szkiców wykonanych specjalnym piórem.

Od niedawna drugie znaczenie odnosi się do laptopów z wbudowaną funkcją tabletu, np. Acer Aspire 1825PTZ 2, w których piórem szkicować można bezpośrednio po ekranie. Oba typy urządzeń cały czas mają się świetnie, ale jeśli tablety PC, o których piszemy w artykule, zyskają popularność, przy zakupie urządzenia trzeba będzie wskazać, o jaki tablet nam chodzi.

Skomentuj artykuł, wysyłając list na adres dorota.skalska@pcformat.pl

Komputer dla fotografa

Za 4500 zł złożymy komputer, by bez problemów podołał opracowywaniu graficznych plików w formacie RAW, a także zapewnił użytkownikowi swobodne surfowanie w internecie. [Sebastian Krężel]

Jestem fotoreporterem. Sporo zdjęć wykonuję w formacie RAW. Przeznaczam na komputer 4500 zł. Dobrze by było, aby za około 2 lata dało się go rozbudować. Marka procesora, karty graficznej i płyty głównej nie ma znaczenia. Ważne, aby były wydajne i umożliwiły spokojną pracę, a Photoshop i Corel Painter potrzebują mocy. Co do zasilacza, dobrze, żeby miał rezerwę na rozbudowę. Hałas nie ma znaczenia, ważna jest wydajność. Pamięć RAM – jak wyżej. Jaki napęd optyczny? I jaki modem? Pracuję po około 4–5 godz. non stop. Lepiej 2 dyski po 1,5 TB czy 3 po 1 TB? Obudowa? Ważne, aby na przedniej ścianie były 2–3 gniazda USB i Sata, a z tyłu kolejne 3–4 USB. Będę wykorzystywał komputer głównie do pracy, a czasami do surfowania.

Zdzisław Niewęgłowski

Zapytaj eksperta

Jeśli potrzebujesz rady, jak rozbudować komputer, przyślij e-mail na adres **listy@pcformat.pl**. Prosimy o podanie możliwie szczegółowej specyfikacji komputera, oczekiwań dotyczących wydajności sprzętu po rozbudowie i kwoty, jaką możesz przeznaczyć na nowe podzespoły.

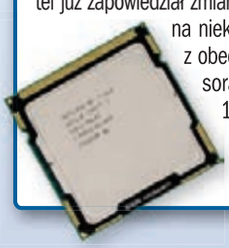
Nie każdy komputer po 2 latach opłaca się rozbudować. Do takich komputerów zaliczają się właśnie zestawy z procesorami z wysokiego przedziału cenowego. Nowy, jeszcze szybszy procesor z tej samej rodziny z reguły nie przynosi zbyt dużego wzrostu wydajności, a sama wymiana jest dość kosztowna. Z kolei wymiana procesora na nową technologicznie konstrukcję będzie niemożliwa z powodu konieczności wymiany płyty głównej na nowszą (inna podstawka). Ta często pociąga za sobą potrzebę wymiany pamięci. Po dwóch latach wypada też wymienić kartę graficzną. Ze starych podzespołów zostanie napęd optyczny, obudowa, zasilacz (o ile dobierany był z zapasem) oraz dyski twarde. Trzeba pamiętać, że dla utrzymania wysokiej wydajności komputera po dwóch latach potrzebna będzie wymiana jego kluczowych elementów. W podanej specyfikacji należy zrezygnować z takich dodatków, jak np. modem. Modemy nie są już prawie wykorzystywane, chyba że do wysyłania i odbierania faksów.

Kryterium „komputer do surfowania" nie stanowi żadnej wytycznej. Z takimi wymaganiami poradzą sobie nawet najprostsze zestawy. Duże wymagania przed komputerem stawia obróbka zdjęć RAW. Dzięki sporemu budżetowi (4500 zł) da się jednak zbudować naprawdę wydajny komputer.

Procesor

Proponujemy Intel Core i7 860. Czterordzeniowy układ z technologią Hyper-Threading sprawdzi się przy konwersji zdjęć RAW. Także przy używaniu filtrów w Photoshopie procesor będzie szybko wykonywał przydzielone mu zadania. W przyszłości nie będzie możliwości rozbudowy takiego zestawu o nowy procesor. Intel już zapowiedział zmianę podstawki na niekompatybilną z obecnymi procesorami (Socket 1155).

Cena: 1080 zł



Karta graficzna

Dla użytkowników Photoshopa, zwłaszcza nowych wersji, najlepsza jest karta Nvidii. Dzięki technologii CUDA część funkcji i filtrów Photoshopa działa sprawniej, bo są obsługiwane przez procesory graficzne Nvidii. Z tego względu rekomendujemy kartę z układem GeForce GTX 460. Polecamy Gigabyte GeForce GTX460 GV-N460OC-1GI.

Cena: 850 zł

Płyta główna

Do opisanego zestawu proponujemy płytę ASUS P7H57D-V EVO. Jest ona dostosowana do nowego standardu SATA III, który długo utrzyma się na rynku, wyposażona jest ponadto w dwa złącza USB 3.0. Warto podkreślić, że płyta ma łącznie 14 portów USB. Niestety, nie jest to tania konstrukcja.

Cena: 615 zł

Pamięć RAM

Do pracy ze zdjęciami 4 GB to minimum. Choć przy obróbce plików RAW znaczenie ma także częstotliwość, z jaką dane pamięci działają, jednak nie należy się spodziewać gigantycznych przyrostów na szybszych pamięciach. Proponujemy pamięci DDR 3 G.SKILL, F3-12800CL8D-4GBTD (2x2 GB), o dobrym współczynniku ceny do możliwości.

Cena: 415 zł

Dysk twardy

Zakładamy, że dyski będą działały osobno – jeden będzie systemowym, drugi dyskiem archiwum do przechowywania ważnych danych. W takim wypadku dobrze będzie kupić dwa dyski po 1,5 TB każdy. Polecamy WD Caviar Green WD15EARS 64 MB cache SATA-II. Nie są najszybsze, lecz mało awaryjne.

Cena: 2x320 zł

Napęd optyczny

Do opisywanego zestawu komputerowego polecamy nagrywarkę Lite-On iHAS424. Urządzenie jest dobrze oceniane ze względu na jakość zapisu danych na płytach DVD oraz dobrą korektę błędów przy odczycie. Napęd jest wyposażony w interfejs SATA.

Cena: 90 zł

Obudowa

Polecamy obudowę CoolerMaster Dominator CM 692 II Advanced. Ma wszystkie wymienione przez czytelnika złącza. Jej cena jest dość przystępna jak na oferowane możliwości. Ma kieszeń do bezpośredniego podłączania wewnętrznego dysku twardego, przydatną przy przenoszeniu danych.

Cena: 300 zł

Zasilacz

Zaproponowana konfiguracja cechuje się sporym poborem mocy – 550 W. Dlatego proponujemy zasilacz Antec EarthWatts 750 wyposażony we wszystkie niezbędne złącza. Taka moc sprawi, że będzie się świetnie nadawał do następnego komputera.

Cena: 490 zł

Międzynarodowe Targi Poznańskie

spotkaj przyszłość

ON/OFF

TARGI ELEKTRONIKI UŻYTKOWEJ I GIER VIDEO

23-24.10.2010 / WARSZAWA, CENTRUM EXPO XXI

www.OnOff.mtp.pl

Partnerzy:

LOGO metro eska Smart Gazeta.pl

CD-ACTION PC Format AUDIO Video PŁASKIE EKRANY 最高だ。polygamia.pl HDTV

PC Format

Adres redakcji: 04-035 Warszawa, ul. Motorowa 1, www.pcformat.pl
tel. 22 5170970, faks 22 5170971, e-mail: redakcja@pcformat.pl

Marek Konderski
Redaktor naczelny

Dorota Skalska
(szef działów)
Aktualności
Telekomunikacja
Dla zaawansowanych

Maciej Płochocki
Aktualności
Telekomunikacja

Artur Wyrzykowski
(szef działu)
Hardware

Sebastian Krężel
Hardware

Mateusz Zawadzki
Hardware

Dariusz Hałas
(szef działu)
Software

Paweł Bijata
(szef działu)
Internet

Sebastian Malinowski
(szef działu)
Na płycie

Bartłomiej Mrożewski
Współpracownik

Mateusz Nosel
Współpracownik

Agnieszka Serafinowicz
Współpracownik

Krzysztof Roszak
Współpracownik

Michał Gruszka
Współpracownik

Zbigniew Paluch
Fotografia

Małgorzata Dembowska
Recepcja

Adresy e-mailowe pracowników redakcji: imie.nazwisko@pcformat.pl

Sekretarz redakcji: Elżbieta Kozakiewicz-Pomianowska

Redaktor prowadzący temat numeru 11/2010: Sebastian Malinowski

DTP: Robert Dobrzyński (szef działu), Dariusz Słowik (grafik), Artur Gąsiorek, Katarzyna Gęborys

Pytania i reklamacje dotyczące płyt:
Sebastian Malinowski, tel. 22 5170979, e-mail: reklamacje@pcformat.pl

Wydawca:
Wydawnictwo Bauer Sp. z o.o., Sp.k.
ul. Motorowa 1, 04-035 Warszawa

Prezes: Witold Woźniak
Wiceprezes: Tomasz Namysł
Dyrektor wydawniczy: Zbigniew Bański
Dyrektor finansowy: Andrzej Choynowski
Dyrektor ds. produkcji: Janusz Iwanowski
Dyrektor ds. kolportażu: Maria Kardas

Numery archiwalne PC Formatu można kupić w wydawnictwie po upływie 60 dni od ukazania się danego wydania na rynku.
Dział Prenumeraty, tel. 22 5170531, faks 22 5170530,
e-mail: prenumerata@bauer.pl
Dział Kolportażu, tel. 22 5170210

Dyrektor Biura Reklamy: Marcin Gudowicz
Dział Reklamy Pism Komputerowych: Lidia Ukleja, tel. 22 5163502, Jakub Cudek, tel. 22 5163550, Agata Myśluk, tel. 22 5163433
Adresy e-mailowe pracowników biura reklamy: imie.nazwisko@bauer.pl
www.reklama.bauer.pl

Druk: Drukarnia wydawnictwa Bauer Sp. z o.o., Sp.k. w Ciechanowie

Copyright: Wydawnictwo Bauer Sp. z o.o., Sp.k. ul. Motorowa 1, 04-035 Warszawa Wydawnictwo Bauer należy do Izby Wydawców Prasy. Niezamówionych materiałów redakcja nie zwraca. Zastrzegamy sobie prawo do skracania i redagowania tekstów. Za treść reklam redakcja nie odpowiada. Wszystkie nazwy handlowe i towarów występujące w piśmie są zastrzeżonymi znakami towarowymi lub nazwami zastrzeżonymi odpowiednich firm i zostały użyte wyłącznie w celach informacyjnych. Kopiowanie i rozpowszechnianie materiałów zawartych w piśmie w jakiejkolwiek formie jest zabronione.

ISSN 1640–7776

Wydawnictwo Bauer ostrzega P.T. Sprzedawców, że sprzedaż numerów aktualnych i archiwalnych pisma po innej cenie niż wydrukowana na okładce jest działaniem na szkodę wydawcy i skutkuje odpowiedzialnością karną i cywilną.

Porada konsumencka

Skradziono moje przedmioty z gry

Kolega ze studiów włamał się na moje konto w grze MMO i sprzedał na aukcjach internetowych moje przedmioty za prawdziwe pieniądze. Teraz się ze mnie śmieje i mówi, że „gówno mogę mu zrobić, gdyż przedmioty były własnością wydawcy gry, a nie moją. Dlatego mnie nie okradł." Czy to prawda? Co mogę zrobić? Straciłem 3 lata pracy na zdobycie tych przedmiotów, a on śmieje mi się bezczelnie w oczy.
Krzysztof Stępień

Może Pan „normalnie" zgłosić sprawę na policję, a ta, jak pokazuje niedawny, nagłośniony przez TVN, przykład olsztynianina grającego w Metin 2, powinna sprawę potraktować najzupełniej poważnie. Z Pańskiego listu dość jasno wynika, że mamy do czynienia z czynem niedozwolonym opisanym w art. 278 kodeksu karnego, czyli kradzieżą, za co sprawcy grozi kara pozbawienia wolności od 3 miesięcy do lat 5 lub jeśli wartość skradzionych przedmiotów nie przekracza 250 złotych, zgodnie z art. 119 kodeksu wykroczeń, zakwalifikowana może zostać jako wykroczenie i podlegać karze aresztu, ograniczenia wolności lub grzywny.

W regulaminie lub licencji sporej liczby gier MMO istnieje zapis, że postacie, przedmioty itp. stanowią własność wydawcy gry, a użytkownicy mają jedynie prawo do korzystania z nich (co ma na celu głównie zabezpieczenie się przed roszczeniami graczy, np. w razie awarii serwerów). Jednakże wcale nie jest pewne, że tak jest również w przypadku pańskiej gry (proszę uważnie przestudiować regulamin). A nawet jeśli, to i tak wpłynie to jedynie na kwalifikację prawną czynu, a nie fakt jego dozwoloności. Jeśli zabrane Panu przedmioty były własnością wydawcy gry, to Pan przecież miał prawa do korzystania z nich.

Krzysztof Woźniak
specjalista do spraw konsumenckich

Masz problem? Nie wiesz, jakie prawa ci przysługują? Wyślij zapytanie na adres **redakcja@pcformat.pl**

Prawa te posiadały określoną wartość majątkową i były możliwe do zbycia. Co zresztą, jak opisał Pan w liście, zostało wykorzystane przez fakt sprzedaży za pośrednictwem serwisu aukcyjnego. W tym momencie ma zastosowanie art. 284 kodeksu karnego, który mówi: „Kto przywłaszcza sobie cudzą rzecz ruchomą lub prawo majątkowe, podlega karze pozbawienia wolności do lat 3".

Do zgłoszenia sprawy na policję zachęcam tym bardziej, ponieważ z Pańskiego listu wnioskuję, że zna Pan sprawcę, a może nawet nazwę konta w serwisie aukcyjnym, na którym wystawione były Pańskie przedmioty lub prawa do korzystania z nich. Większość działających w naszym kraju serwisów aukcyjnych chętnie współpracuje z policją. Sprawa zapewne będzie więc łatwa dowodowo. Być może uda się nawet odzyskać Pańskie przedmioty, mimo że fizycznie nie istnieją w realnym świecie.

Sprzęt

Jak zdjąć przyklejony radiator

Mam komputer z płytą GIGABYTE GA-M56S-S3, na której jest zamontowany procesor AMD Athlon 64X2 Dual Core 4200+. Przy większych obciążeniach procesor nagrzewa się do 80° C, no i system się wyłącza. Oczywiście daje się powtórnie uruchomić po ostygnięciu. Żeby zwiększyć chłodzenie, zamontowałem na boku obudowy dwa wentylatory o średnicy 12 cm. Niewiele to pomogło, i zamierzam wymienić radiator na procesorze. I tu pojawił się problem, bo nie potrafię zdjąć radiatora z procesora. Procesor był kupiony razem z fabrycznym radiatorem w wersji BOX. Wyjąć procesora z podstawki w płycie nie można, bo dźwignia blokady znajduje się pod radiatorem. Boję się ciągnąć zbyt silnie, żeby nie uszkodzić. Prosiłbym o poradę, jak to sklejone połączenie rozłączyć.
Włodzimierz S.

Problem nagrzewającego się procesora może wynikać właśnie z pogorszenia jakości pasty termoprzewodzącej, z której odparowała część związków chemicznych. Powstała w ten sposób warstwa mocno skleiła radiator z procesorem i jednocześnie straciła swoje właściwości termoprzewodzące. W efekcie obciążony procesor mocno się nagrzewa. Na początek odkręć jedną z blach obudowy, by łatwo dostać się do radiatora procesora. Następnie uruchom aplikację mocno obciążającą procesor, by ten nagrzał się do temperatury ok. 70 stopni. Teraz wyłącz komputer, a następnie odłącz wszystkie przewody, również zasilający. Połóż komputer na boku, zwolnij dźwignię radiatora, a z zaczepów podstawki zdejmij uchwyty mocowania. Następnie chwyć radiator jedną dłonią i stanowczo przekręć go w lewą i w prawą stronę, jakby z zamiarem ukręcenia go. Jeśli radiator przesuwa się na boki, ale nie można go odłączyć od procesora, należy, przekręcając go w jedną stronę, jednocześnie odciągać w górę. Jeżeli radiator wyciągniesz wraz z procesorem, użyj pędzelka i odrobiny zmywacza do paznokci. Pędzelkiem wprowadź niewielką ilość zmywacza do szczeliny pomiędzy procesorem i radiatorem. Po 2 minutach nożem wsuniętym w tę szczelinę podważ przyklejony procesor.

PC Format prenumerata

Moja
CEWE FOTOKSIĄŻKA
Prawdziwa książka z Twoimi zdjęciami

www.fotoksiazka.pl

Prenumerata - 12 wydań PC Format w cenie 72 zł + ekskluzywny prezent: CEWE FOTOKSIĄŻKA A4, w twardej okładce, 26 stron.

Zamów bezpłatne wykonanie już teraz!

- Pobierz darmowy program Cewe Fotoświat ze strony www.pcformat.pl i zainstaluj na swoim komputerze
- Uruchom program i wstaw do projektu Twoje zdjęcia i poukładaj je w dowolny sposób.
- Wyślij gotowy projekt, wpisując otrzymany kod aktywacyjny i odbierz gotową fotoksiążkę w dowolnym sklepie FOTOJOKER.

Kod aktywacyjny zostanie wysłany po opłaceniu prenumeraty pod wskazany adres.

Brakuje Ci pomysłu na temat?
- *Fotoksiążka z minionych wakacji*
- *Fotoksiążka ze zdjęciami Twojego dziecka*
- *Fotoksiążka z udanej imprezy*
- *... i wiele, wiele innych!*

Cewe Fotoksiążka to wspaniały pomysł na niepowtarzalny prezent!

12 wydań PC Format + klawiatura Revoltec Multimedia Keyboard K101 w łącznej cenie 72 zł

• klawiatura wyposażona w zintegrowany hub USB i audio oraz regulator głośności • możliwość wygodnego podłączenia słuchawek • kompaktowy kształt oraz płaskie klawisze z niskim skokiem

12 wydań PC Format w cenie 66 zł

12 wydań PC Format + 12 wydań CD Action w łącznej cenie 180 zł

ZASADY PRENUMERATY

1. Prenumerata realizowana jest za pośrednictwem Poczty Polskiej, każde wydanie wysyłane jest listem ekonomicznym. Termin pierwszej wysyłki uzależniony jest od terminu złożenia zamówienia. Prezenty wysyłamy osobną pocztą poleconą, po otrzymaniu zapłaty.
2. Wpłaty za zamówienie dokonują Państwo po otrzymaniu z wydawnictwa faktury ProForma. Faktury Vat wystawiamy po zapłacie, na wyraźne życzenie.
3. Pytania i reklamacje dotyczące zamówienia i jego realizacji : tel. 22 5170531, w godzinach 9.00-16.00 lub mailem: prenumerata@bauer.pl
4. Reklamacje płyt CD: tel. 22 5170979, e-mail: reklamacje@pcformat.pl
5. Prosimy o pisemną zgodę na przetwarzanie danych adresowych w celu realizacji zamówienia oraz do celów marketingowych wydawnictwa Bauer Sp. z o.o., Sp.k. Zachowują Państwo prawo wglądu do swoich danych oraz możliwość ich poprawy.

Prenumeratę możesz zamówić: ■ na stronie http://prenumerata.bauer.pl
■ e-mailem na adres prenumerata@bauer.pl **■ telefonicznie,** dzwoniąc na numer 22 517 50 55

Reset :-)

Zakręcony aparat

Wydawałoby się, że przez lata dopracowano już kształt aparatów fotograficznych, tak by jak najwygodniej się z nich korzystało. Ale są pomysły odejścia od standardowej formy. Projektant Yaniv Berg zaprezentował prototyp cyfrówki w kształcie... zakrzywionej rury. Wykonane zdjęcia można oglądać na wbudowanym ekranie LCD umieszczonym pod kątem 135 stopni względem położenia obiektywu. Urządzenie przypominające peryskop jest bardzo poręczne, ale wygoda obsługi budzi pewne wątpliwości. Taki sprzęt może przydałby się agentom robiącym fotki z ukrycia, ale nie przy jego obecnych gabarytach. [mn]
http://yanivberg.blogspot.com

Elastyczny smartfon i MP3

Brazylijscy projektanci Dinard da Mata opracowali koncept elastycznej komórki Philips Fluid, którą można nosić na ręku niczym ozdobną bransoletkę. Smartfon ma być wyposażony w ekran OLED, który zapewni giętkość urządzenia. Na razie pomysłodawcy nie zdradzają szczegółowych parametrów technicznych, bo nie wiadomo, kiedy produkt miałby trafić na rynek, lecz skupili się na prezentacji jego elastyczności. Nakładanie smartfonu na rękę ma wyglądać mniej więcej jak zakładanie opasek odblaskowych. Wystarczy delikatnie uderzyć urządzeniem o rękę, a telefon zwinie się w rulonik, otaczając nasz przegub.

Ekipa odpowiedzialna za projekt smartfonu Philips Fluid opublikowała też projekt elastycznego odtwarzacza MP3 pod marką Creative. Multimedialna bransoleta pozwoli nie tylko na słuchanie ulubionych utworów i wykonawców, ale również na wyświetlanie miniaturowych ikonek albumów. Duże przyciski umieszczone na giętkim ekranie OLED zapewnią szybką nawigację i dostęp do najważniejszych funkcji, ważnych dla każdego melomana. Do zestawu mają być dołączone bezprzewodowe słuchawki. [mn]
www.thedesignblog.org

Nawilży powietrze

R2D2 to miniaturowy nawilżacz powietrza dla fanów serii Star Wars. Do wnętrza robota wystarczy nalać odrobinę wody, by ten po chwili zaczął wypuszczać parę wodną. Rozmiary urządzenia raczej nie zapewnią wydajnego nawilżania, ale jest to całkiem efektowny gadżet. Robot nie wymaga dodatkowego zasilania, wystarczy go podłączyć do portu USB komputera. Koszt tej zabawki to około 65 złotych. [mn]
www.ohgizmo.com

Łódź XXI wieku

Serbski projektant Darko Markovic zaprezentował koncept jachtu łączącego cechy sportowego pojazdu z aerodynamiczną łodzią motorową. Dynamiczna i agresywna konstrukcja Eagle Yacht zapewnia szybką jazdę i maksimum bezpieczeństwa. Pojazd wykonany z włókien Kevlar jest zintegrowany z kilkoma panelami słonecznymi. Zasilanie jachtu możliwe jest dzięki systemowi bezpośredniego napędu 250 kW. Według pomysłodawcy osiem metrów długości i trzy metry szerokości łodzi gwarantują stabilność nawet przy ekstremalnych prędkościach. Być może właśnie takie łodzie zobaczymy w przyszłości na mazurskich jeziorach i w nadbałtyckich kurortach. [mn]
www.yankodesign.com

Wchodzisz?
W środku czeka na Ciebie kilka moich koleżanek..
Koszt wysłania SMS tylko 12 gr z VAT

Wyślij SMS o treści **SEXGRANIE** pod numer 81098

+18

Piętro IV dla tych, co mają fantazję!
Zadzwoń *7398
3,66 zł z VAT/min **Od 18 lat!**

PaPla.PL
www.papla.pl wap.papla.pl

POKAZY ZDJĘĆ nr 73988 tylko 3,66 zł z VAT

SXGHF5424 | SXGHF4986 | SXGHF5425 | SXGHF4968 | SXGHF4956

Dla telefonów z kolorowym wyświetlaczem obsługujących Java

3 HISTORYJKI ZE ZDJĘCIAMI nr 73988 tylko 3,66 zł z VAT

SXGHF3885 | SXGHF5213 | SXGHF5431 | SXGHF5355 | SXGHF4985 | SXGHF5205

Dla telefonów z kolorowym wyświetlaczem obsługujących Java

FILMY nr 72988 tylko 2,44 zł z VAT

Dokonując zakupu dostajesz dwa FILMY – długi i krótki.

SXGHX6416 | SXGHX6481 | SXGHX6373 | SXGHX6471 | SXGHX5745 | SXGHX6454 | SXGHX5542 | SXGHX6478 | SXGHX6420 | SXGHX1505 | SXGHX6491 | SXGHX6484

SXGHX6371 | SXGHX5571 | SXGHX6415 | SXGHX3598 | SXGHX6488 | SXGHX6463 | SXGHX6160 | SXGHX1526 | SXGHX6461 | SXGHX6487 | SXGHX6464 | SXGHX5377

FILMY dostępne dla telefonów obsługujących format 3gp. Długie FILMY dostępne są na wybrane modele telefonów.

GRY JAVA nr 72988 tylko 2,44 zł z VAT

SXGHJU11392 | SXGHJU50626 | SXGHJU10923 | SXGHJU11247 | SXGHJU50898 | SXGHJU10611 | SXGHJU50840 | SXGHJU12550 | SXGHJU10996 | SXGHJU12555

SXGHJU12591 | SXGHJU10017 | SXGHJU11821 | SXGHJU11536 | SXGHJU10773 | SXGHJU50292 | SXGHJU11098 | SXGHJU50838

SXGHJU11542 | SXGHJU50888 | SXGHJU12722 | SXGHJU53007 | SXGHJU10761 | SXGHJU11540 | SXGHJU11231 | SXGHJU12726 | SXGHJU10185

SXGHJU53015 | SXGHJU10769 | SXGHJU11533 | SXGHJU10762 | SXGHJU12151 | SXGHJU12563 | SXGHJU50624 | SXGHJU53006

SXGHJU12724 | SXGHJU12525 | SXGHJU53042 | SXGHJU12551 | SXGHJU12527 | SXGHJU53040 | SXGHJU12561 | SXGHJU12554

Wyślij SMS o treści **start opowo** pod numer **60198**

Dostępne tylko w ORANGE

Przed zakupem gry upewnij się czy gra jest dostępna na Twój telefon. Wyślij kod gry pod nr 70988 Np. aby sprawdzić czy gra PREDATOR jest dostępna na Twój telefon wyślij SMS o treści SXGHJ11509 pod nr 70988 Dostaniesz link z którym należy się połączyć.

Jak pobrać na telefon? Wyślij SMS-em kod elementu pod wskazany numer. "0" w kodach jest cyfrą. Jak wysłać komuś na telefon? Wyślij pod wskazany numer SMS w treści wpisując kod elementu, a po spacji numer telefonu. Np. aby wysłać grę o kodzie SXGHJ50296 dla numeru 698088XXX, wyślij pod numer 72988 SMS o treści: SXGHJ50296 698088XXX. Koszt wysłania SMS-a pod numer: 70988 – 0,50 zł netto/0,61 zł z VAT; 71988 - 1 zł netto/1,22 zł z VAT; 72988 - 2 zł netto/2,44 zł z VAT; 73988 - 3zł netto/3,66zł z VAT; 75555 - 5zł netto/6,10zł z VAT; 79955 - 9zł netto/10,98zł z VAT. Koszt SMS-a nie obejmuje kosztu połączenia z WAP, który zależy od taryfy operatora. Opłata w Orange za połączenie z WAP wynosi 0,20 zł netto/0,24 zł z VAT za 50 Kb danych. Pamiętaj: aby pobrać produkt, telefon musi mieć prawidłowo skonfigurowane połączenie WAP oraz włączoną opcję odbioru wiadomości sieciowych. W przypadku problemów z pobieraniem na telefon wejdź na stronę www.pomoc.papla.pl lub wyślij pod numer 7036 (koszt 50 gr. netto/61 groszy z VAT) SMS o treści reklamacja, po słowie reklamacja wpisz treść reklamacji np: reklamacja nie dostałem zamówionej gry. Oferta dostępna w sieciach: Orange, Plus GSM, Era GSM, Play. Produkty oznaczone symbolem „18" zawierają treści erotyczne i są przeznaczone dla osób pełnoletnich. Regulamin usług dostępny jest na stronie www.emisja.pl. Usługodawcą jest: Emisja S.A. z siedzibą w Warszawie, adres do korespondencji: ul. Grzybowska 2 lok. 45, 00-131 Warszawa, e-mail: biuro@emisja.pl, NIP: 526-24-34-765. Zamówienie elementu jest równoznaczne z akceptacją regulaminu oraz wyrażeniem zgody na otrzymywanie informacji handlowych dotyczących naszych produktów. Jeżeli nie wyrażasz zgody na otrzymywanie informacji marketingowych i handlowych o serwisach Emisja S.A. wyślij STOP3 na numer 4222

Flirt na żywo – gorące dziewczyny czekają na Ciebie

Zobacz więcej gorących dziewczyn bez cenzury. Wyślij SXGHJ3235 pod 72988. Otrzymasz NOWY katalog z mniejszymi zdjęć.

Usługa dostępna dla osób pełnoletnich. Telefon pod numer *72982 - 2zł (2,44 zł Vat. min): 708-577-852 - 3zł (3,66 zł z Vat. min). *Koszt wysłania SMS-a pod numer 71998 - 1zł (1,22 zł z Vat); 72988 2 zł (2,44zł z Vat). Regulamin usługi pod adresem http://ogrodyflirt.pl/regulamin/regulamin_ef.pdf

TP-LINK

The Reliable Choice

"Potrzebuję najwyższej prędkości przesyłu plików.
Wybrałem: TL-WR1043ND dzięki któremu mam błyskawiczny dostęp do moich projektów zapisanych na dysku sieciowym."

Kuba Szopka

grafik/fotograf www.kubaszopka.com

- TL-WR1043ND to router xDSL do współdzielenia łącza internetowego z 'kablówki' lub sieci osiedlowej (złącze WAN RJ-45)
- Gigabitowy przełącznik (4 porty) - najwyższa możliwa prędkość dostępu do sieci lokalnej
- Sieć WiFi w standardzie 802.11 Draft N – najszybszy (300Mbps) bezprzewodowy transfer danych
- Zaawansowany standard szyfrowania danych (WPA2-PSK AES) bezpieczeństwo danych przesyłanych bezprzewodowo
- Złącze USB umożliwiające udostępnienie w sieci dysku lub pamięci typu flash

Gwarancja door-to-door*

sunnyline®

Dystrybutor w Polsce:
Sunnyline Computer Products Poland sp. z o.o.
tel.: +48 61 814 18 69 / fax.: +48 61 814 18 70
tplink@sunnyline.com.pl **www.sunnyline.com.pl**

Więcej informacji o produktach:
www.sunnyline.com.pl/tplink

*Produkty TP-Link dystrybuowane przez oficjalnego dystrybutora Sunnyline Poland posiadają 24 miesiące gwarancji w systemie Door-To-Door. Koszt transportu do i z serwisu pokrywa firma Sunnyline.
Szczegóły: **www.sunnyline.com.pl/gwarancja**

Jak dobrać router ?
Pobierz darmowy poradnik – www.iplab.pl/poradnik